

8.

évfolyam

A

füzet

2009. május 27., 8.00

**Országos
kompetenciamérés**

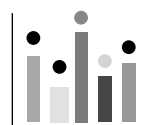
2009



OKTATÁSI ÉS KULTURÁLIS MINISZTERIUM
OKM



Oktatási Hivatal

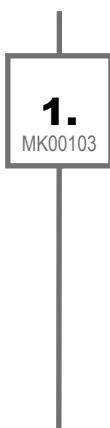


Közoktatási Mérési
Értékelési Osztály

Általános tudnivalók a feladatokhoz

Ebben a tesztfüzetben matematika- és szövegértési feladatokkal találkozol. A feladatokat alaposan olvasd el, és a legjobb tudásod szerint válaszolj a kérdésekre!

1. Vannak olyan **matematika- és szövegértési** feladatok, amelyek után négy vagy öt válaszlehetőség szerepel, ezek mindegyikét egy-egy betű jelöli. Az ilyen feladatokban annak az egyetlen válasznak a betűjelét sátrózd be, amelyiket helyesnek gondolod! Az 1. példafeladat ezt mutatja be.



Hét

Hány percből áll egy hét? Sátrózd be a helyes válasz betűjelét!

- A 168
- B 10 080
- C 420
- D 1440

Ha már megjelöltél egy választ, de meggondoltad magad, akkor az első jelölést jól láthatóan húzd ki, vagy tégy rá egy „X”-et, majd sátrózd be a helyesnek ítélt választ az alább látható módon!

- A 168
- B 10 080
- C 420
- D 1440

2. Néhány **matematika- és szövegértési** feladatban több választ is meg kell jelölnöd úgy, hogy mindegyik sorban egy-egy állítással kapcsolatban kell döntést hoznod. Erre látsz példát a 2. példafeladatban.



Akció

A Balka áruházban a Világatlaszt 200 zedről 180 zedre értékelték le. Döntsd el, melyik igaz, illetve melyik hamis az alábbi állítások közül! Válaszodat a megfelelő kezdőbetű besátrózásával jelöld (Igaz/Hamis)!

	Igaz	Hamis
A Világatlasz ára 10%-kal csökkent.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> H
A Világatlasz új ára az eredeti ár $\frac{4}{5}$ -e.	<input type="radio"/> I	<input checked="" type="radio"/>
A Világatlasz ára 20 zeddel csökkent.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> H

3. A szövegértési részben lesznek olyan kérdések, amelyekre a választ a feladatlapon megadott helyre kell beírnod. Egyik kérdésre se írd hosszabb választ, mint amekkora helyet üresen hagytunk neked! A 3. példafeladat egy ilyen kérdést mutat be.

3.
OK00402

Könyv

Mit csinál a fiú, miután megtalálta a könyvet?

Felrakja a polcra, majd bezárja a könyvszekrényt. Azután szól a mamájának, hogy megtalálta a könyvet.

- 4.** A szövegértési feladatok között vannak olyanok, amelyekre a választ a szövegben kell visszakeresned és aláhúznod. Ilyenkor lapozz vissza, keresd ki a választ a szövegben, és húzd alá!
- 5.** Találkozol olyan szövegértési feladatokkal is, amelyekben néhány állítást kell számozással, a megadott szempont szerint sorba rendezned. Az ilyen feladatokban az állítások előtti vonalra írd be a sorrendnek megfelelő számot!
- 6.** A **matematikai** részben vannak olyan feladatok, amelyekben rövid választ (egy számot vagy néhány szót) kell írni az üresen hagyott helyre.
- 7.** A bonyolultabb matematikafeladatok esetében nemcsak a végeredményre, nemcsak arra a következtetésre és döntésre vagyunk kíváncsiak, amelyet az eredmény alapján hozol, hanem szeretnénk látni azt is, hogy milyen számításokat végeztél a feladat megoldása során. Erre a feladat szövege külön felhívja a figyelmedet. Pl.: *Úgy dolgozz, hogy számításaid nyomon követhetők legyenek!*
- 8.** Más matematikafeladatok esetében önállóan kell írásba foglalnod, hogy milyen matematikai módszerrel oldanál meg egy adott problémát, milyen matematikai érvekkel cáfolnál meg vagy támasztanál alá egy állítást. Az ilyen kérdésekre többféleképpen adhatsz helyes választ. Válaszodat aszerint fogjuk értékelni, hogy az általad leírtak mennyire tükrözik a probléma megértését, illetve milyen a válaszodban megmutatkozó gondolatmenet.
- 9.** Azoknál a matematikafeladatoknál, amelyekben két-három lehetőség közül választva kell valamilyen döntést hoznod, **ÉS** indoklást is kérünk, nagyon fontos, hogy az indoklásodat/számításodat is leírd, mert ennek hiányában nem elfogadható a válaszod.
- 10.** Néhány matematikafeladatban egy képzeletbeli ország, „Zedország” szerepel. Zedország pénzneme a „zed”.

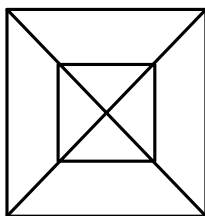
A füzet végén képleteket tartalmazó táblázatot találsz, amely segítséget nyújthat a matematikafeladatok megoldásában.



Ne kezdj hozzá a feladatok megoldásához, amíg arra fel nem szólítanak!

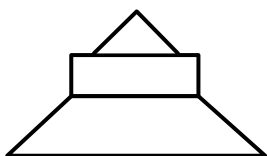
Nézet

A következő ábrán egy épület felülnézeti képe látható.

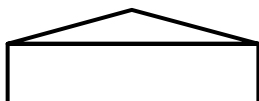


1.
MF04701

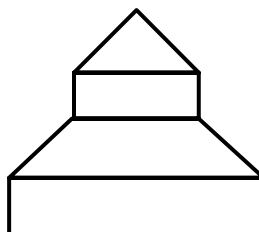
Melyik ábra mutathatja az épület oldalnézeti képét? Satírozd be a helyes ábra betűjelét!



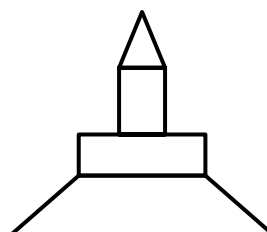
(A)



(B)



(C)



(D)

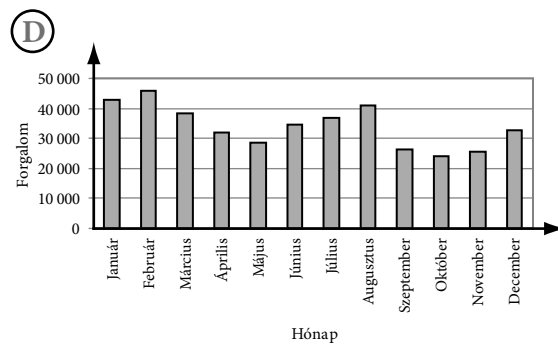
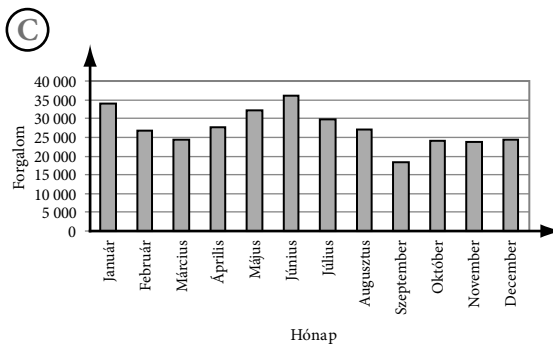
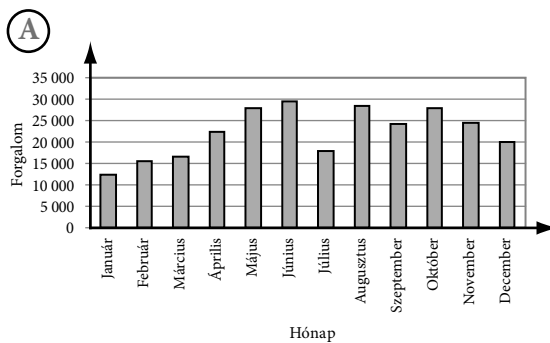
Határátkelő I.

A következő táblázat egy határátkelő előző évi forgalmát mutatja havonkénti bontásban.

Hónap	Forgalom (autó/hónap)
Január	43 000
Február	45 700
Március	38 300
Április	32 000
Május	28 500
Június	34 600
Július	36 700
Augusztus	41 000
Szeptember	26 300
Október	24 200
November	25 400
December	32 800

2.
MF27701

Melyik diagram mutatja a határátkelő előző évi forgalmát? Satírozd be a helyes ábra betűjelét!



Gyertyaóra

Középkori kolostorokban az éjszaka múlását gyertyaórával mérték, kihasználva, hogy egy egyenletesen égő gyertyából azonos idő alatt azonos magasságú viaszoszlop olvad le.

3. Gyertyaóra

MF11803

A gyertyaórát este 10 órakor gyújtották meg. Rajzold be az ábrába, hogy mekkora lesz a gyertya a megadott időpontokban!

0
1
2
7
9



Meggyújtás után 2 és fél órával



Hajnali 4-kor

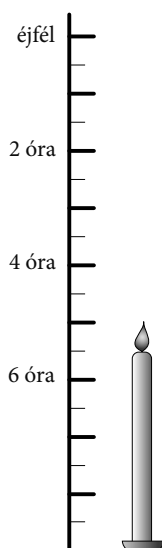


Éjjel fél 2-kor

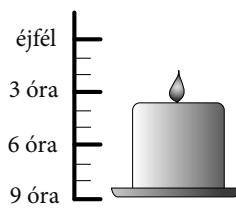
4. Gyertyaóra

MF11804

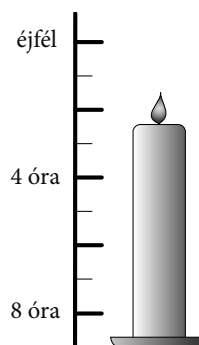
A következő gyertyaórák gyertyái különböző vastagságúak, így különböző sebességgel égnek. Melyik mutatja közülük a legkésőbbi időpontot? Satírozd be a helyes ábra betűjelét!



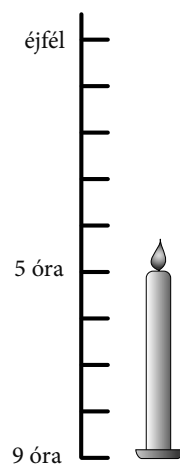
(A)



(B)



(C)



(D)

Minőségellenőrzés

Egy autóalkatrészeket gyártó cég raktárában a minőségellenőrzés során egy 1200 darab alkatrészt tároló konténerből véletlenszerűen kiválasztottak 150 darabot. A kiválasztott 150 alkatrész közül 8 selejtes volt.

5.

MF32001

Az adatok ismeretében határozd meg, hogy várhatóan hány selejtes darab lesz a konténerben!
Sátirozd be a helyes válasz betűjelét!

- A 9 darab
- B 64 darab
- C 860 darab
- D 1020 darab

Sósav

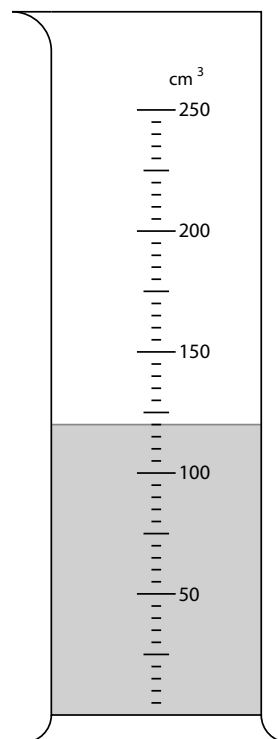
Az ábrán lévő mérőhengerben sósav található.

6.

MF33301

Hány cm^3 sósav van a mérőhengerben?

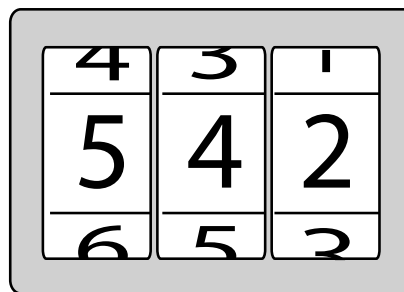
Válasz: cm^3



0
1
5
6
7
9

Számzár

Táskák, kerékpárok védelmére sokszor számzáras lakatot használnak. A számzár általában 3 vagy 4 tárcsából áll, melyeken 0-tól 9-ig szerepelnek a számok. A zár csak akkor nyílik, ha a megfelelő számkombinációt beállítjuk. A tárcsákon külön-külön, ujjunkkal továbbtekerve állíthatjuk be a megfelelő számokat. A tárcsákat mindkét irányban lehet tekerni. Amikor a következő számra tekerünk, egy kattanást lehet hallani.



7.

MF14701

Egy számzáras lakat jelenleg az 542-es számkombináción áll, és kinyitása a 314-es kóddal lehetséges. Legkevesebb hány kattanással lehet eljutni az 542-ről a 314-es kódhoz?

0

1

6

7

9

Számítógépes játék

Pisti számítógépes játékot játszik. A játék célja minél gyorsabban felszedni a játéklemező valamely pontján véletlenszerűen megjelenő csomagot. Nem mindegy azonban, hogy a tábla melyik pontján jelenik meg a csomag, mivel a különböző színű területek pontértéke eltérő, valamint a gyorsaság is számít.

Ha a játékos felszed egy csomagot, akkor a program a játékos pontszámát a következő összefüggés alapján számolja ki.

$$\text{Új pontszám} = \text{Régi pontszám} + [(10 - E) \cdot T]$$

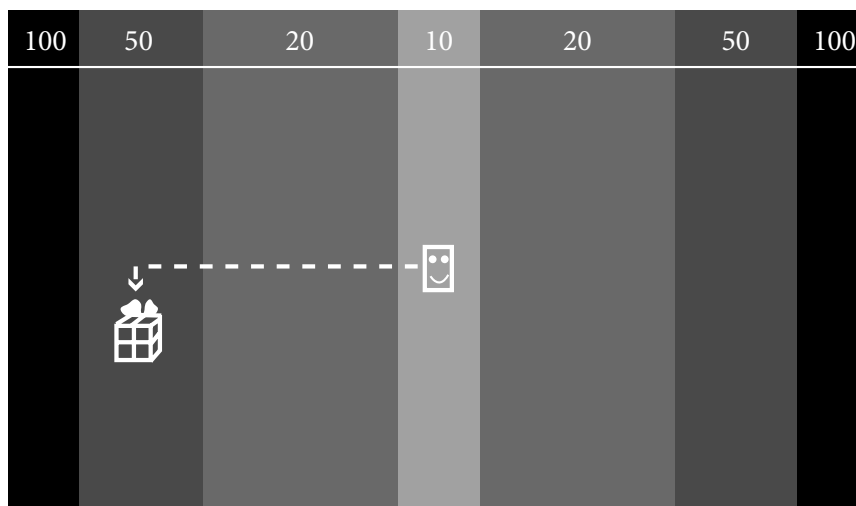
E: a csomag elérési ideje másodpercben

T: a terület pontértéke

8.

MF20101

Pistinek 700 pontja van, amikor a képernyőn a következő kép jelenik meg. A képernyő felső részén látható számok a különböző színű területek pontértékeit mutatják.



Összesen hány pontja lesz Pistinek, ha a képen látható pontból kiindulva 6 másodperc alatt szedi fel a csomagot? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- A) 1200
- B) 1000
- C) 900
- D) 800

Szerviz

A JavítLak Szerviz autók javításával, karbantartásával foglalkozik. Minden tél előtt kedvezményt ad a téli felkészülésre.

A következő táblázat a tél eleji akciós árlista egy részletét mutatja.

Szolgáltatás	Ár (Ft)
Olajcsere	5800
Légszűrőcsere	2000
Hűtő feltöltése fagyállóval	1500
Akkumulátor ellenőrzése	500
Kerékcsere (4 kerék)	8000
15% engedményt adunk három vagy több szolgáltatás megrendelése esetén.	

9.

MF05101

Kovács úr a fenti szervizben az akció idején szeretné felkészíteni autóját a téli időszakra.

Mennyibe kerül Kovács úrnak a szervizelés, ha minden felsorolt szolgáltatást igénybe kíván venni? Úgy dolgozz, hogy számításaid nyomon követhetők legyenek!

0

1

2

6

7

9

Mozi

A következő táblázat azt mutatja, hogy 2006-ban az ország egyes régióiban hány mozielőadás volt.

Régió	Előadásszám
Közép-Magyarország	215 504
Közép-Dunántúl	29 303
Nyugat-Dunántúl	38 960
Dél-Dunántúl	23 956
Észak-Magyarország	34 275
Észak-Alföld	38 842
Dél-Alföld	27 277
Összesen	408 117

10.

MF25001

A magyarországi filmvetítések hány százalékát tartották a Dunántúlon? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- A 7,18%
- B 9,54%
- C 5,86%
- D 22,59%

Rendszám

Egy országban 680 ezer regisztrált jármű van. Olyan rendszám típust szeretnének bevezetni, amelynek segítségével a rendszer az összes regisztrált járművet nyilván tudja tartani.

A rendszámokon a latin ábécé 26 betűjét, valamint a 0 és 9 közötti számjegyeket használják.

A rendszámon először a betűk utána a számok szerepelnek (pl.: ADC-423).

Döntsd el, hogy elegendő rendszám készíthető-e a következő rendszám típusokból!

Válaszodat a megfelelő kezdőbetű besatírozásával jelöld (Igen/Nem)!

11.

MF12301

	Igen	Nem
2 betű – 2 szám	<input type="radio"/> I	<input type="radio"/> N
2 betű – 3 szám	<input type="radio"/> I	<input type="radio"/> N
2 betű – 4 szám	<input type="radio"/> I	<input type="radio"/> N
3 betű – 3 szám	<input type="radio"/> I	<input type="radio"/> N

Vízfogyasztás

A Kovács család a melegvízfogyasztásért átalánydíjat fizetett, azaz minden hónapban ugyanannyit fizettek a tényleges vízfogyasztástól függetlenül.

Minden hónapban 5 m^3 víz árát fizették ki, de úgy gondolták, valójában nem használnak el ennyi vizet. Ezért úgy döntöttek, hogy 3000 zedért vízórát szereltek fel. A vízóra az első három hónap fogyasztását összesen 12 m^3 -nek mutatta.

Hány hónap alatt térül meg a vízóra ára, ha 1 m^3 melegvíz ára 200 zed? Úgy dolgozz, hogy számításaid nyomon követhetőek legyenek!

12.

MF23101

0

1

6

7

9

Relatív páratartalom

A páratartalom fogalmával természettudományi tanulmányaink során találkozhatunk.

Ha a levegő már nem tud több vizet felvenni, akkor telítetté válik.

A relatív páratartalom azt mutatja, hogy adott hőmérsékletű levegő a telített állapothoz képest hány százalék vizet tartalmaz. A telített levegő relatív páratartalma 100%.

A következő táblázat azt mutatja, hány gramm vízpárát tartalmaz 1 kg levegő akkor, amikor a különböző hőmérsékleteken telítetté válik.

Hőmérséklet ($^{\circ}\text{C}$)	-20	-10	0	10	20	30
Telített levegő páratartalma (g)	0,7	1,6	4,8	9,4	17,3	30,4

13.

MF37002

Egy 10°C -on teljesen telített levegő 20°C -ra melegszik, víztartalma nem változik.

Hány százalékos lesz így a levegő relatív páratartalma? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

(A) 54,3%-os

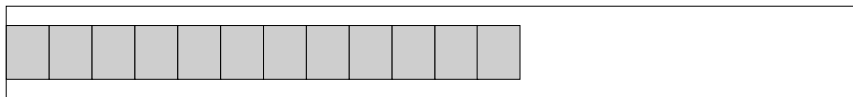
(B) 38,2%-os

(C) 46,9%-os

(D) 23,3%-os

E-mail

E-mail küldése során gyakran a számítógép képernyőjén is nyomon követhetjük az e-mail küldésének folyamatát. Egy 2,5 MB terjedelmű e-mail küldésének állapotát szemlélteti a következő ábra.



1 üzenet küldése

14.

MF06301

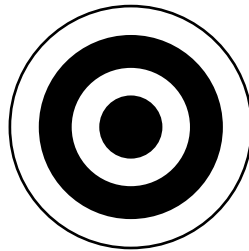
Ha a teljes sávot kitöltik a kis téglalapok, akkor az e-mail elküldése befejeződött.

Az ábra alapján állapítsd meg, hány MB elküldése történt meg eddig! Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- A 0,31 MB
- B 0,21 MB
- C 1 MB
- D 1,5 MB

Zselétorta II.

Anna egy kerek tepsiben kétféle (sötét és világos) színű zseléből tortát készített. Az ábrán a torta felülnézeti rajza látható.



15.

MF14901

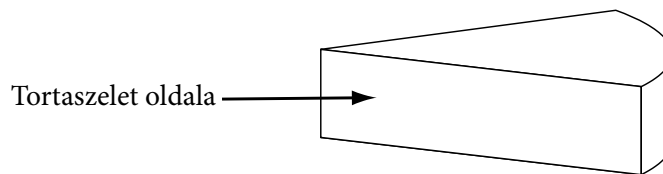
0

1

7

9

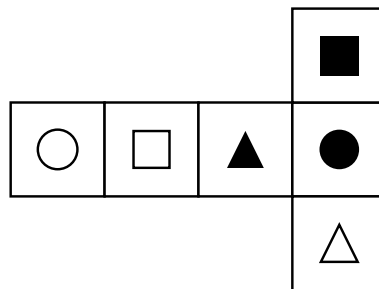
Anna felszeleteli a tortát. A következő ábra egy tortaszeletet mutat.



Rajzold be a fenti ábrába, hogy milyen mintázat látható a tortaszeletek oldalán!

Kockaháló

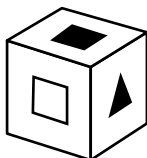
A következő ábrán egy kocka hálója látható.



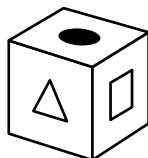
16.

MF17801

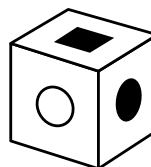
A kockahálóból Máté összehajtogatott egy kockát. Melyik kockát kapta a hajtogatás után? Satírozd be a helyes ábra betűjelét!



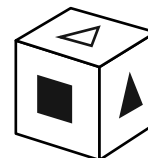
(A)



(B)



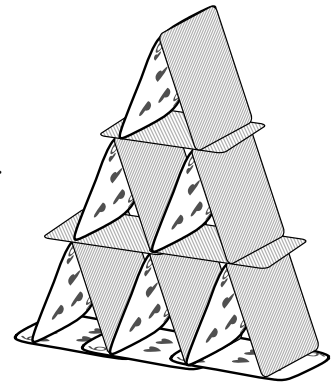
(C)



(D)

Kártyavár

Gergő háromszög alakú kártyavárat épít a szokásos módon, először kártyalapokat fektet az asztalra, hogy az épülő kártyavár ne csússzon szét az asztalon. Ezután mindig egymásnak döntött lapokat helyez egymásra, majd ha egy szinttel végzett, lefedi egy-egy lappal, és ráépíti a következő szintet, és így tovább. A kártyavár legfelső sorában már csak egy „háromszög” van. Az ábrán egy 3 szintes kártyavár látható.



17.

MF26801

Töltsd ki a következő táblázatot az ilyen módon felépített kártyavárak esetén megfigyelhető szabályosságok alapján!

0
1
2
7
9

A kártyavár szintjeinek száma	A legelső sorban lévő (fekvő) kártyalapok száma	A kártyavár építéséhez felhasznált kártyalapok száma összesen
1 szintes kártyavár	1	3
2 szintes kártyavár		
3 szintes kártyavár		
4 szintes kártyavár		

Ökológiai lábnyom

Egy emberre a Földön átlagosan 1,8 hektár terület jut, ennyi terület adott átlagosan egy ember energia- és élelmiszer-szükségletének kielégítéséhez.

Ehhez képest az egyes ember az átlagosnál sokkal többet vagy lényegesen kevesebbet használ fel a Föld javaiból attól függően, hogy melyik országban és milyen körülmények között él.

Azt a földterületet, amelyet egy ember saját energia- és élelmiszer-szükségleteinek a kielégítéséhez igénybe vesz, ökológiai lábnyomnak nevezzük.

A következő táblázat hét ország lakóinak átlagos ökológiai lábnyomát tartalmazza.

Ország	Ökológiai lábnyom
Egyesült Arab Emírségek	12 hektár
Amerikai Egyesült Államok	9,6 hektár
Finnország	7,6 hektár
Magyarország	3,5 hektár
Banglades	0,5 hektár
Szomália	0,4 hektár
Afganisztán	0,1 hektár

18.

MF36901

Hány „Föld”-re lenne szükség, ha minden ember az Egyesült Arab Emírségekben élőkhez hasonló mértékben használná a Föld javait? Úgy dolgozz, hogy számításaid nyomon követhetők legyenek!

0

1

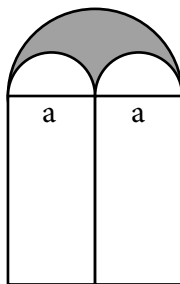
6

7

9

Ikerablak

A következő ábrán egy román stílusban épült templom félköríves ikerablakának vázlata látható.



19.

MF13601

Melyik összefüggéssel számítható ki a SZÜRKÉRE FESTETT rész területe, ha az a jelöli a nagy félkör sugarát? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- (A) $a^2\pi : 2 - (a : 2)^2\pi$
- (B) $a^2\pi : 2 - (a : 4)^2\pi$
- (C) $a^2\pi - a^2 : 2\pi$
- (D) $a^2\pi - a^2\pi : 4$

Karát

Ékszerkészítés során a kopásállóság növelése érdekében az aranyat más fémekkel ötvözik. Azt, hogy az ötvözet mennyi aranyat tartalmaz, karátban mérik. Ha egy ékszer K karátos, az azt jelenti, hogy az ötvözet $\frac{K}{24}$ -ede arany, a többi része az ötvöző fém.

20.

MF26201

14-nél alacsonyabb karátos ötvözetek nem alkalmazhatók a gyakorlatban, mivel kémiai ellenállóképességük túl alacsony.

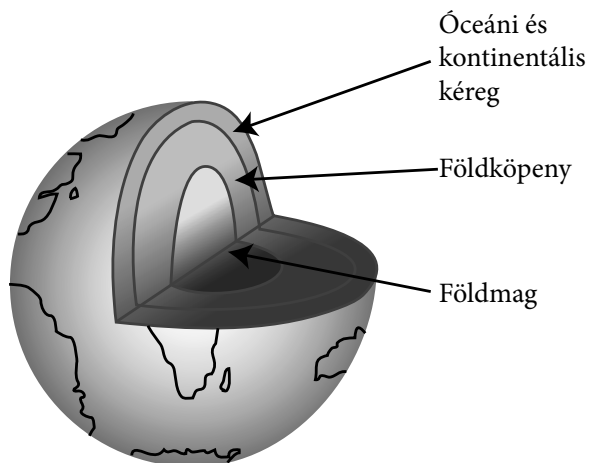
Hány százalék aranyat tartalmazhatnak a 14-nél alacsonyabb karátos ötvözetek? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- (A) Legalább 58,3%-ot.
- (B) Legfeljebb 58,3%-ot.
- (C) Legalább 41,7%-ot.
- (D) Legfeljebb 41,7%-ot.

Földünk tömege

A Föld tömege $5,976 \cdot 10^{24}$ kg. Ebből

- a földmag aránya 32,5%
- a földköpeny aránya 67,0%
- az óceáni kéreg aránya 0,1%
- a kontinentális kéreg aránya 0,4%



21. Földünk tömege

MF14101

Számítsd ki, mekkora a földköpeny tömege! Úgy dolgozz, hogy számításaid nyomon követhetők legyenek!

0

1

7

9

22. Földünk tömege

MF14103

Ha kördiagramon ábrázoljuk a földmag, a földköpeny, az óceáni és a kontinentális kéreg tömegének arányát, akkor ez az ábrázolásmód megfelelően szemléltetné-e az óceáni és a kontinentális kéreg tömege közötti eltérést? Satírozd be a helyes válasz kezdőbetűjét! Válaszodat indokold is!

0

1

7

9

I Igen

N Nem

Indoklás:

Társasjáték

23.

MF18901

Kálmán barátaival társasjátékot játszik. Mindenki annyit lép, amennyit dob. Ha valaki hatost dob, akkor még egyszer dobhat, és újból léphet. A játékban éppen Kálmán van soron.

Mekkora a valószínűsége annak, hogy Kálmán több mint hatot lép ebben a körben? Úgy dolgozz, hogy számításaid nyomon követhetők legyenek!

0

1

7

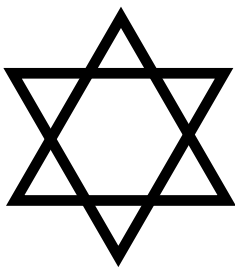
9

Jelkép

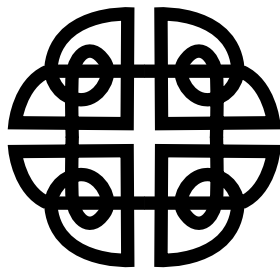
24.

MF07501

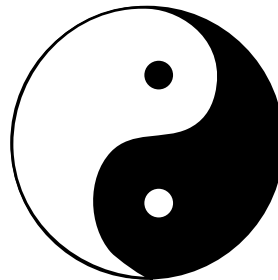
A következő ábrák közül melyiknek NINCS szimmetriatengelye? Satírozd be az ábra betűjelét!



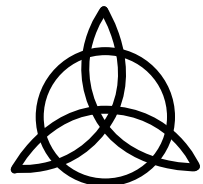
(A)



(B)



(C)



(D)

Puzzle II.

25.

MF22201

Egy 1000 darabból álló minipuzzle összerakva egy $46\text{ cm} \times 30\text{ cm}$ -es téglalap alakú képet ad. A darabkák megközelítőleg négyzet alakúak, a méretük körülbelül azonos.

Hány oszlopból és sorból állhat a kirakott kép? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- A 50×20
- B 40×25
- C 125×8
- D 100×10

Cseppkőképződés

26.

MF19701

A cseppkőképződés igen lassú folyamat. Egy év telik el, mire a cseppkő körülbelül $0,4$ millimétert növekszik.

Egy állócseppkő $3,5$ méter magas. Körülbelül mennyi idős lehet? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- A $35\ 000$ éves
- B $8\ 750$ éves
- C $3\ 500$ éves
- D 875 éves

Telefonálás

27.

MF19002

A HívOd telefonszolgáltató társaság telefonálás esetén kapcsolási díjat és percdíjat számít fel. A kapcsolási díj 10 zed minden hívás esetén, a percdíj 5 zed minden megkezdett perc után.

Melyik összefüggés írja le az alábbiak közül a telefonálás költségét ennél a telefontársaságnál?

Az összefüggésekben y jelöli a telefonálás költségét, az x pedig, hogy hány percre tartott a telefonhívás. Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- A $y = 5x - 10$
- B $y = 10x + 5$
- C $y = 5x + 10$
- D $y = 10x - 5$

Vércsoportok II.

Egy ember vércsoportja 0, A, B vagy AB-s lehet. A vér további jellegzetessége a Rhésus-faktor, amely kétféle lehet: Rh(ésus) pozitív, illetve Rh(ésus) negatív, azaz röviden: Rh+ és Rh-.

A 0-s vércsoportúak bárkinek adhatnak vért, akivel azonos vérük Rhésus-faktora, de csak a sajátjukkal megegyező Rhésus-faktorú 0-s vért kaphatnak. Az AB-s vércsoportúak bárkitől kaphatnak vért, akivel azonos vérük Rhésus-faktora.

Egy vértranszfúziós központtól származik a következő táblázat, amely a vércsoportok megoszlását tartalmazza.

Vércsoport \ Rh-faktor	0	A	B	AB
Rh+	37,0%	38,1%	6,2%	2,8%
Rh-	7,0%	7,2%	1,2%	0,5%

28.

MF21902

A vizsgált populáció hány százalékától kaphat vért egy 0-s vércsoportba tartozó Rh- vérű ember? Sátorozd be a helyes válasz betűjelét!

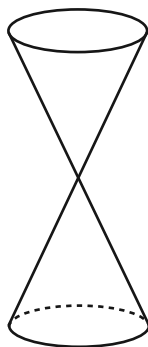
- A 7%-ától
- B 15,9%-ától
- C 37%-ától
- D 44%-ától



Ne kezdj hozzá a matematikafeladatok
következő részéhez,
amíg arra fel nem szólítanak!

Homokóra II.

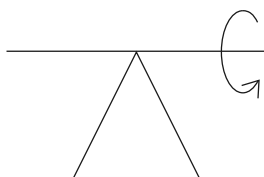
A következő képen egy homokóra látható.



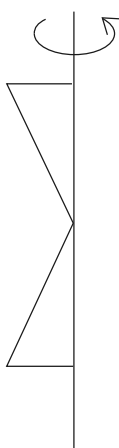
29.

MF12501

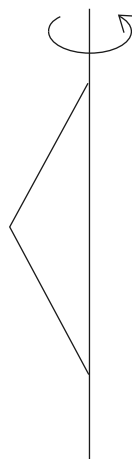
A következő alakzatok közül melyiket kell a megjelölt tengely körül körbeforgatni, hogy a fenti képen látható homokórát kapjuk? Satírozd be a helyes ábra betűjelét!



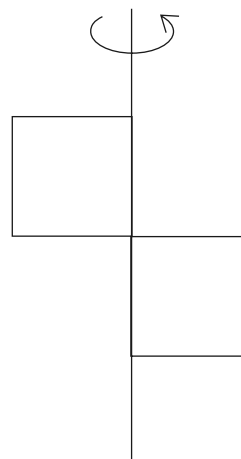
(A)



(B)



(C)



(D)

Dobókocka

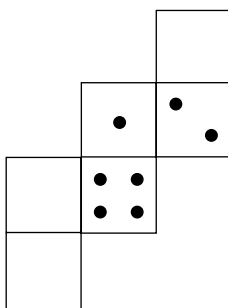
A következő ábrán egy szabályos dobókocka hálója látható. A szabályos dobókockákra mindig igaz, hogy a szemközti lapokon lévő pontok összege 7.

Rajzold be a dobókocka üres lapjaira a hiányzó pontokat!

30.

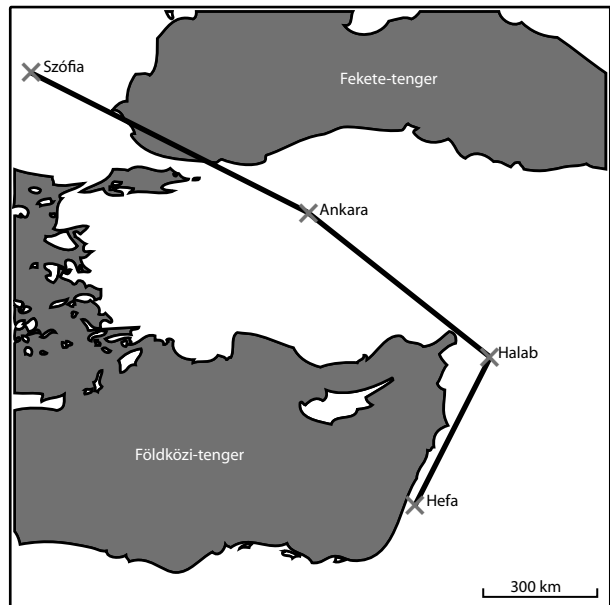
MF34801

0
1
7
9



Gólyák vonulása

Az utóbbi évek űrtechnikája a madártani kutatásokban is teret hódít. A gólyákra szerelt műholdas adók segítségével vonulási útvonaluk nyomon követhető. A következő ábrán egy Szófiától – Ankarán és Halabon át – Hefáig vonuló gólyacsapat útvonala látható.



31.

MF12701

A fenti ábra és a lépték alapján állapítsd meg, hány kilométer utat tesz meg a gólyacsapat! Satirozd be a helyes válasz betűjelét!

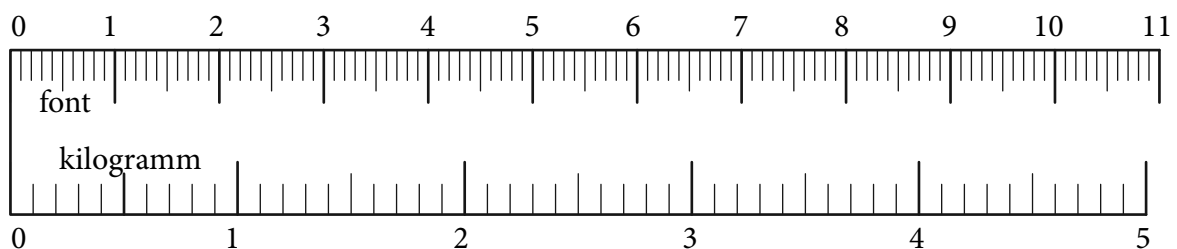
- (A) kb. 2150 km
- (B) kb. 1870 km
- (C) kb. 2780 km
- (D) kb. 3020 km

Mérleg

32.

MF18001

Kata vásárolt egy új konyhai mérleget. A mérlegen kettős beosztás található, amely a következő ábrán is látható.



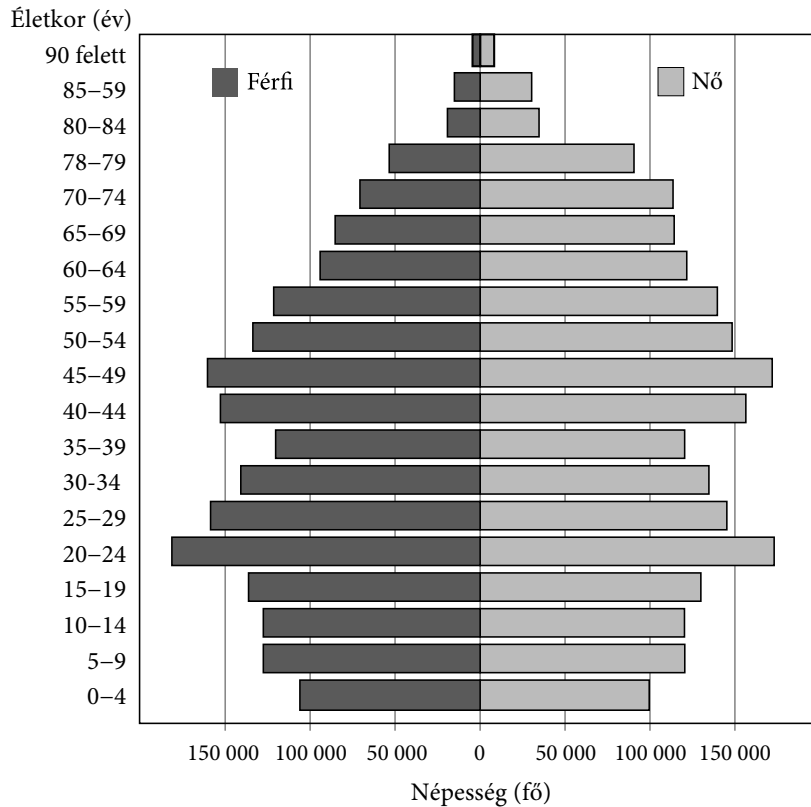
Az ábra alapján becsüld meg, hogy egy kilogramm hány fontnak felel meg!

1 kg = font

0
1
6
7
9

Korfa

A következő ábra egy város lakosságának korbeli és nembeli eloszlását mutatja 2005-ben.



33.
MF01201

Döntsd el, megállapíthatók-e vagy sem a következő adatok az ábra alapján! Válaszodat a megfelelő kezdőbetű besatírozásával jelöld (Igen/Nem)!

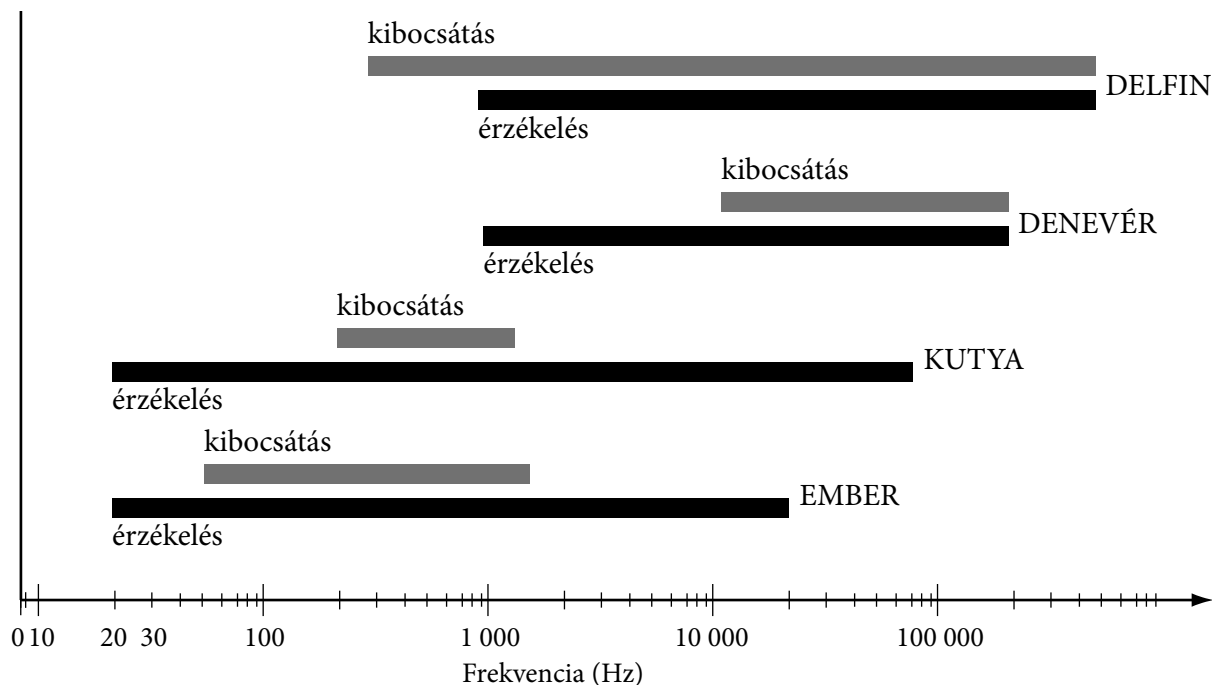
Megállapítható-e, hogy...	Igen	Nem
hány csecsemő született a városban 2005-ben?	<input type="radio"/> I	<input type="radio"/> N
melyik korosztályba tartoznak a legtöbben?	<input type="radio"/> I	<input type="radio"/> N
mely korosztályokban vannak többen a nők, mint a férfiak?	<input type="radio"/> I	<input type="radio"/> N
a lakosság hány százaléka költözött el a városból?	<input type="radio"/> I	<input type="radio"/> N
pontosan hány éves a legidősebb lakos?	<input type="radio"/> I	<input type="radio"/> N

Hallás I.

A következő ábra azt mutatja, hogy az ember és néhány állat milyen frekvenciatartományban érzékel, illetve bocsát ki hangokat.

Az egy másodpercre jutó rezgések számát nevezzük frekvenciának, mértékegysége a Hz (herz).

Az ábrán a frekvenciaértékek leolvasásakor figyelj arra, hogy a skálán a 10, 20, 30 Hz, illetve a 10 000, 20 000, 30 000 Hz stb. nem azonos távolságokra helyezkednek el egymástól. (Ez az ún. logaritmikus-skála.)



34.

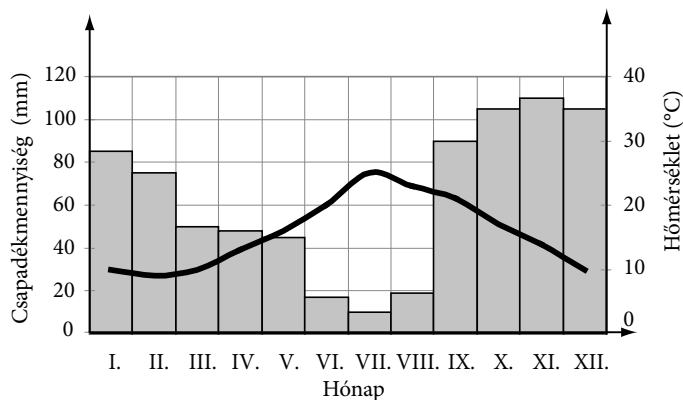
MF07302

Mettől meddig terjed az a hallástartomány, ahol az ember, a kutya, a denevér és a delfin is egyaránt képes a hangok érzékelésére? Sdírozd be a helyes válasz betűjelét!

- (A) 20–150 000 Hz között
- (B) 1000–20 000 Hz között
- (C) 70 000–120 000 Hz között
- (D) 1000–150 000 Hz között

Éghajlat

A következő ábrán a mediterrán éghajlatra jellemző hőmérséklet és csapadék diagram látható. Az oszlopdiagramról a havi csapadékmennyiségek, a vonaldiagramról pedig a havi középhőmérsékletek olvashatók le.



35.

MF15303

A diagram alapján állapítsd meg, melyik az egyetlen HAMIS állítás az alábbiak közül!
Sátirozd be a HAMIS állítás betűjelét!

- A) A mediterrán éghajlaton a csapadék nagyobb része az év második felében hullik.
- B) A mediterrán éghajlaton az év közepe meleg és száraz.
- C) A havi középhőmérsékleti értékek egész évben meghaladják a 20 °C-t.
- D) Az egy évben lehullott csapadék mennyisége nem éri el az 1000 mm-t.

Színkeverés I.

Számítógépes grafikai programoknál színkeveréskor gyakran alkalmazzák az RGB-módszert, melynek lényege, hogy a vörös (R), a zöld (G), illetve a kék (B) alapszínekből keverik ki a színeket a fehértől a feketéig.

A Grafika 3.0 számítógépes programban a saját szín kikeverésekor külön-külön adhatjuk meg az alapszínek értékeit 0-tól 255-ig (csak egész számokkal) azt a számot, amely megmutatja, hogy hány egységet tartalmazzon az egyes színekből.

Jelöld vízszintes vonalakkal, hogy hova kell állítani a mutatókat ahhoz, hogy olyan színt kapjunk, amely a vörösből 200, a zöldből 60, a kékből 175 egységet tartalmaz!

36.

MF34503

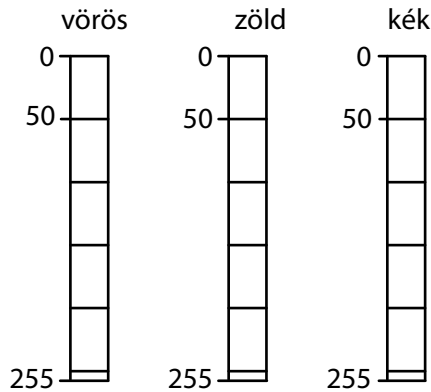
0

1

2

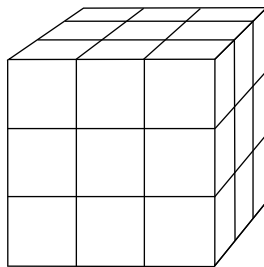
7

9



Kockadíszítés

A következő ábrán látható kocka 1 cm oldalhosszúságú kis kockákból épül fel.



Eszter kék és fehér színű, 1 cm \times 1 cm-es lapokkal szeretné díszíteni a kockát. A kocka felszínén lévő szomszédos négyzeteket különböző színnel szeretné borítani. Azokat a négyzeteket tekintjük szomszédosnak, amelyeknek közös oldaluk van, még akkor is, ha a négyzetek a nagy kocka különböző lapján helyezkednek el.

Le tudja-e fedni Eszter a nagy kocka felszínét kék-fehér lapokkal váltakozva úgy, hogy sehol se kerüljön egymás mellé két ugyanolyan színű kis lap? Satírozd be a helyes válasz kezdőbetűjét! Válaszodat szövegesen vagy ábrával indokold is!

37.

MF29901

0

1

5

6

7

9

I Igen

N Nem

Indoklás:

Narancslé Londonban

Péter londoni útja során megszomjazott, ezért betért egy italboltba. Az itallapon az Angliában használatos pint mértékegységben voltak feltüntetve a kérhető mennyiségek. Péter még az utazás előtt utánanézett annak, hogy 1 liter 2,11 pintnek felel meg.

Hány pint narancslevet kérjen Péter, ha körülbelül 3 dl narancslevet szeretne elfogyasztani? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

38.

MF27301

A 0,6 pint

B fél pint

C 0,3 pint

D 0,75 pint

Vacsora az étteremben

Péter egy társaságot lát vendégül vacsorára egy étteremben. Azt akarja megbecsülni, mennyibe fog kerülni 10 fő vacsorája. A következőket tudja az étterem áairól.

A legdrágább étel ára az étlapon	1600 Ft
A legolcsóbb étel ára az étlapon	1000 Ft
Üdítőital (ingyenes újratöltéssel)	300 Ft
Desszertek	400 Ft

A teljes fogyasztás 10%-át felszámítják felszolgálati díjként, azaz az 1000 Ft-os étel ára a számlán 1100 forintként jelenik meg. Péter a számla végösszegéhez képest, amely már tartalmazza a 10% felszolgálati díjat, 15% borraivalót fog adni.

Adj egy jó becslést, mennyibe fog kerülni a 10 fő vacsorája, ha valamennyien várhatóan egy ételt, egy üdítőt és egy desszertet esznek majd! Úgy dolgozz, hogy számításaid nyomon követhetők legyenek!

39.

MF40801

0

1

2

7

9

Fémkereső I.

János a régész szakkör tagja. Az egyik foglalkozáson egy fémkereső eszköz segítségével fémtárgyakat keresett társaival. A fémkereső hatósugara 50 cm, ami azt jelenti, hogy az eszköz jelzi a fémkereső 50 cm-es környezetében található fémtárgyakat.

A következő ábrán vastag vonal jelöli a fémkereső által megtett 4 méter hosszú utat. Jelöld be az ábrán a fémkeresővel átvizsgált területet!

40.

MF17401

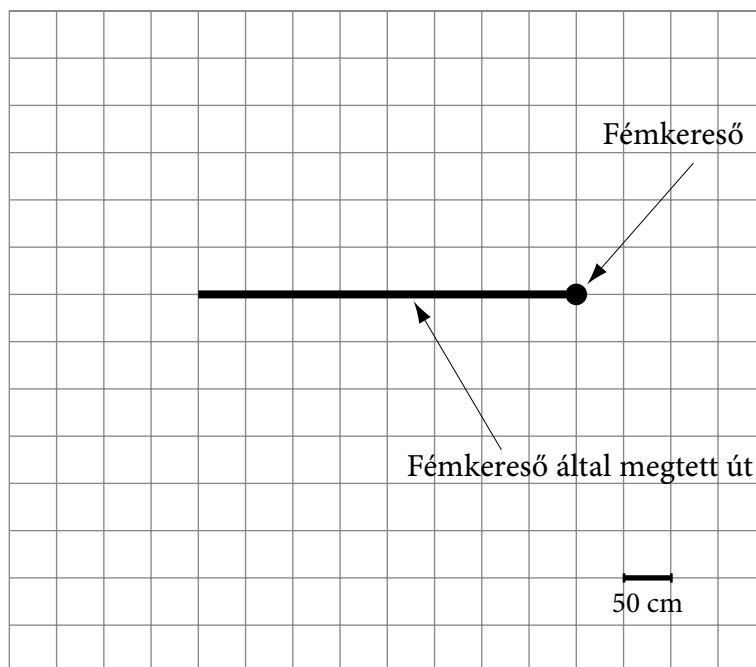
0

1

6

7

9



Salátaöntet

Bori a fejes salátához egyszerű savanyító öntetet készít. 10%-os ecetet vásárolt a boltban. Ezt szeretné vízzel hígítani úgy, hogy 2 dl kb. 2%-os salátaöntetet kapjon.

Mennyi ecetet és mennyi vizet kell ehhez felhasználnia? Úgy dolgozz, hogy számításaid nyomon követhetők legyenek!

41.

MF15001

0

1

7

9

Ecet mennyisége: dl

Víz mennyisége: dl

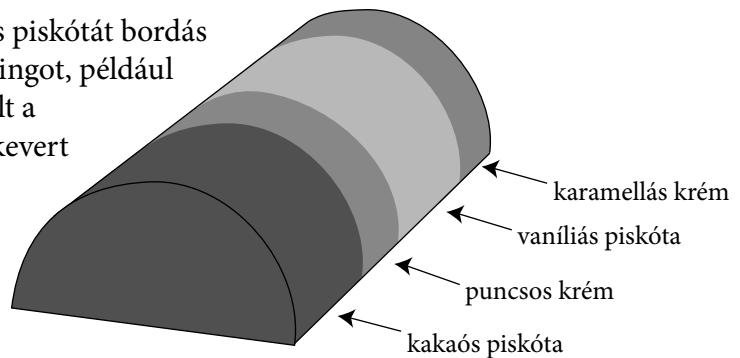
Méteres kalács

Egy szakácskönyvben a következő recept olvasható a méteres kalács elkészítéséről.

„Süssünk egy vaníliás és egy kakaós piskótát bordás sütőformában! Főzzünk kétféle pudingot, például puncsosat és karamellásat! Ha kihűlt a piskóta, szeleteljük fel, és a vajjal kikevert pudingokkal a következőképpen állítsuk össze a méteres kalácsot: egy szelet kakaós piskóta, egy réteg puncsos krém, egy szelet vaníliás piskóta, egy réteg karamellás krém és így folytassuk addig, míg az összetevők el nem fogynak!

A tetejét csokimázzal vonjuk be, és ferdén szeletelve tálaljuk!”

Mi lesz a fenti ábrán látható kakaós piskótával kezdett méteres kalács 27. rétege? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!



42.

MF24001

- A Kakaós piskóta
- B Puncsos krém
- C Vaníliás piskóta
- D Karamellás krém

Kerítés

Jánosék az udvarukat kerítéssel szeretnék körbekeríteni. Kiszámolták, hogy 150 db kerítéslécre van szükségük. Egy kerítésléc 1,2 m hosszú, 12 cm széles és 3 cm vastag.

Jánosék a kerítésépítéshez szükséges 150 darab lécet utánfutón szeretnék hazaszállítani. Az utánfutón egymás mellé 8 db léc fektethető le, és a biztonságos szállítás miatt csak maximum 30 cm magasságig lehet árut elhelyezni rajta.

43.

MF30702

El tudják-e szállítani az utánfutón egyetlen fuvarral a kerítéshez szükséges kerítésléceket?

Válaszodat a megfelelő kezdőbetű besatírozásával jelöld (Igen/Nem)!

Válaszodat számítással indokold is!

0

1

7

9

I Igen, el tudják szállítani egyetlen fuvarral.

N Nem, nem tudják elszállítani egyetlen fuvarral.

Indoklás:

Lakáshirdetés

Egy zedországi városban egy baráti társaság 1 évre bérelne egy 110 négyzetméter alapterületű lakást.

Egy internetes honlapon a következő lakáshirdetéseket találták.

Belváros (B)
75–90 négyzetméter alapterületű lakások 500 zed havi bérleti díjjal, 100–130 négyzetméter alapterületűek 800 zed havi bérleti díjjal kiadók.

Zöldövezet (Z)
35–120 négyzetméter alapterületű kiadó lakások egy évre szóló négyzetméterenkénti bérleti díja 90 zed.

44.

MF13401

Melyik 110 négyzetméteres lakás bérlése lenne olcsóbb számukra? Satírozd be a helyes válasz betűjelét! Válaszodat számítással indokold is!

- B Belvárosi lakásé
- Z Zöldövezeti lakásé

Indoklás:

0

1

6

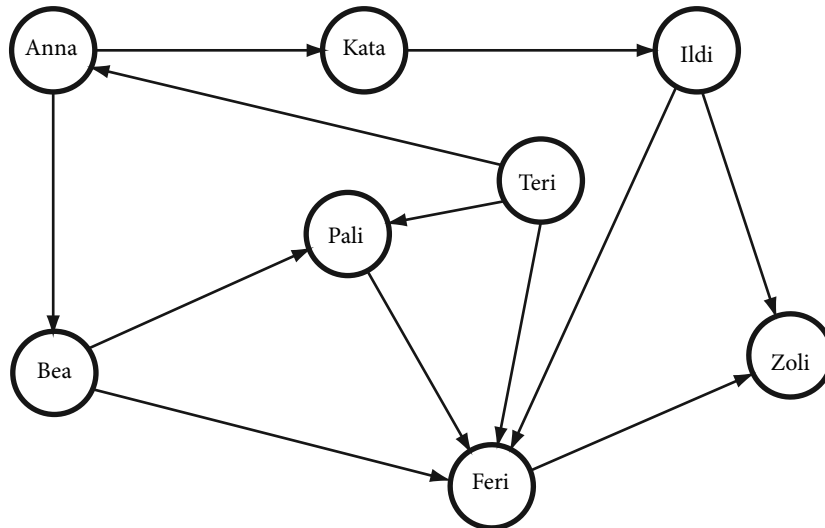
7

9

Találkozó

Egy baráti társaság találkozót szeretne szervezni, ezért egyikük felhívta néhányukat, hogy segítsenek értesíteni mindenkit. Rövid idő múlva mindenki értesült a találkozóról.

Az ábrán lévő nyilak azt jelzik, hogy ki kit hívott fel.



Döntsd el, hogy leolvashatók-e az alábbi információk a fenti ábráról! Válaszodat a megfelelő kezdőbetű besatírozásával jelöld (Igen/Nem)!

45.

MF18801

Leolvasható-e, hogy...

	Igen	Nem
ki kezdte a találkozó szervezését?	<input type="radio"/> I	<input type="radio"/> N
ki hívta fel a legtöbb embert?	<input type="radio"/> I	<input type="radio"/> N
ki értesült először a találkozóról?	<input type="radio"/> I	<input type="radio"/> N
kit hívtak a legtöbben?	<input type="radio"/> I	<input type="radio"/> N
ki értesült legutoljára a találkozóról?	<input type="radio"/> I	<input type="radio"/> N
volt-e olyan, aki nem hívott fel senkit?	<input type="radio"/> I	<input type="radio"/> N

Sajt

46.

MF14601

0
1
7
9

Réka leszaladt a boltba 20 dkg házisajtért. 500 Ft-ot vitt magával. A házisajt ártáblájára 2350 Ft/kg volt írva. Az eladó levágott belőle egy darabot és megmérte: 22 dkg-ot mutatott a mérleg. Az eladó udvariasan megkérdezte, hogy maradhat-e a 22 dkg sajt.

Volt-e Rékánál elegendő pénz a 22 dkg sajt megvásárlásához? Válaszodat a megfelelő kezdőbetű besatírozásával jelöld! Válaszodat számítással indokold is!

I Igen

N Nem

Indoklás:

Koktélkeverés I.

47.

MF01101

Egy koktélok készítéséről szóló könyvben a következő olvasható a Johannes koktél elkészítéséről.

„Végy 10 rész feketeribizli-lét, 5 rész narancslét és 2 rész csokoládészirupot!
Az összes adalékot sékerben rázd össze, és lehűtött pohárban kínáld!”

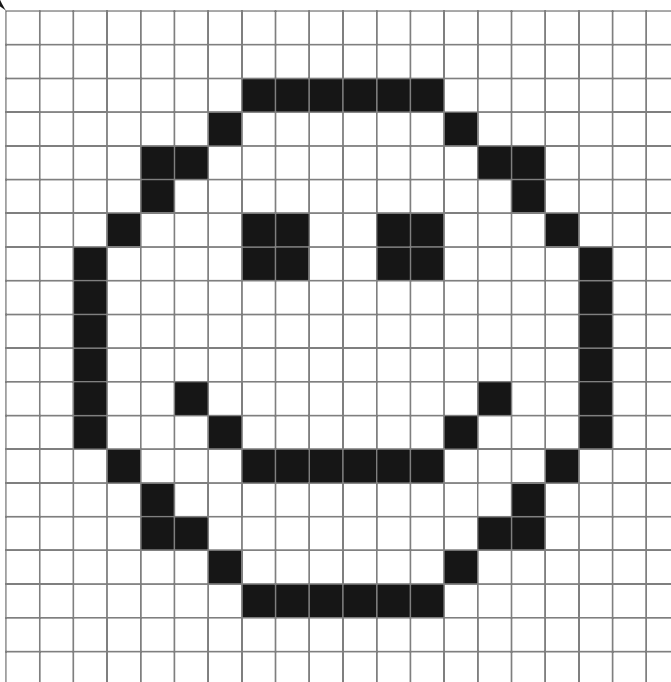
Hány cl feketeribizli-lé és csokoládészirup szükséges 7,5 cl narancsléhez, ha a Johannes koktél a fenti előírások szerint készítjük el? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- A 10 cl feketeribizli-lé és 2 cl csokoládészirup
- B 15 cl feketeribizli-lé és 3 cl csokoládészirup
- C 15 cl feketeribizli-lé és 2 cl csokoládészirup
- D 12,5 cl feketeribizli-lé és 4,5 cl csokoládészirup

Pixel II.

Pixelnek nevezik a képernyőn megjelenő képpontokat, melyek együttes száma határozza meg a képernyő felbontását. A 640×480 -as felbontás azt jelenti, hogy vízszintesen 640, függőlegesen 480 képpontot jelenít meg a monitor, illetve az azt vezérlő kártya. Minél több az egységnyi területen lévő képpontok száma, annál élesebb a kép.

A következő ábra azt szemlélteti, hogy ha egy képet felnagyítunk a monitoron, akkor láthatóvá válnak a négyzet alakú képpontok, amelyek a kép elemi alkotórészei.



48.

MF08301

Egy 800×600 -as felbontású képernyőn a képpontok 5%-a meghibásodott. Hány képpont nem működik jól? Satirozd be a helyes válasz betűjelét!

- (A) 1 200
- (B) 24 000
- (C) 30
- (D) 40

Termésbecslés I.

Gombos úr gabonatermesztéssel foglalkozik, és az aratás előtt szeretné megbecsülni, hogy az idei aszályos évben hány kg gabona várható 2,5 hektáros termőföldjén. Egy 5 m²-es területen „próbaaratást” végez.

49.

MF02901

Írj egy matematikai módszert arra, hogy a próbaaratás alapján hogyan lehet kiszámítani, hogy mennyi lesz majd a várható termés!

1 hektár = 10 000 m²

0

1

7

9

Nyomtató

A következő táblázatban egy tintasugaras nyomtató percenkénti várható maximális nyomtatási sebessége található a nyomtatni kívánt dokumentum típusától és a nyomtatás minőségétől függően.

Dokumentum típusa	Piszkozatminőség	Normál minőség	Kiváló minőség
Fekete szöveg és grafika	30 oldal/perc	12 oldal/perc	6 oldal/perc
Színes szöveg és grafika	25 oldal/perc	10 oldal/perc	5 oldal/perc
Színes fotó	4 oldal/perc	1,6 oldal/perc	0,8 oldal/perc

50.

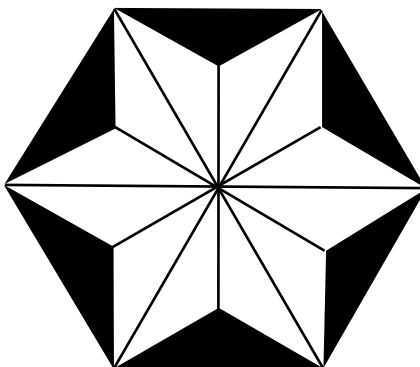
MF20003

Mennyi időt spórolhatunk meg, ha egy 125 oldalas színes szöveget kiváló minőség helyett piszkozatminőségben nyomtatunk ki? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- A 5 percet
- B 15 percet
- C 20 percet
- D 25 percet

Mozaikpadló

A következő ábrán egy középkori kolostor mozaikpadlójának egyik padlólapja látható.



51.
MF13801

A padlólap területének hányad része FEKETE színű? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- A $\frac{2}{5}$
- B $\frac{1}{3}$
- C $\frac{2}{3}$
- D $\frac{5}{6}$

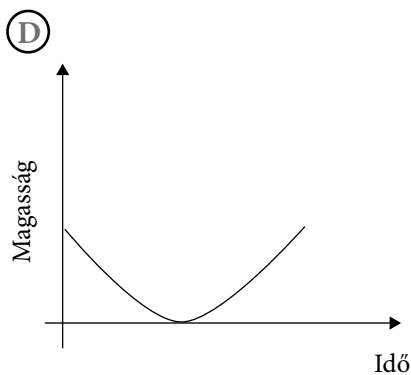
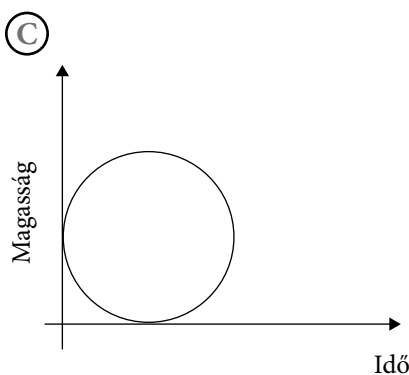
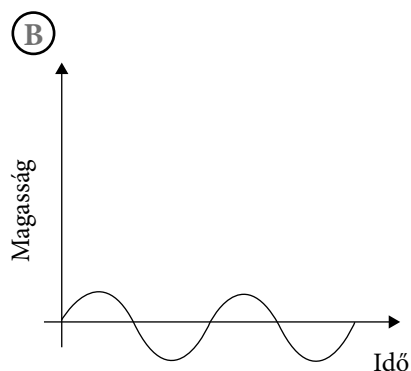
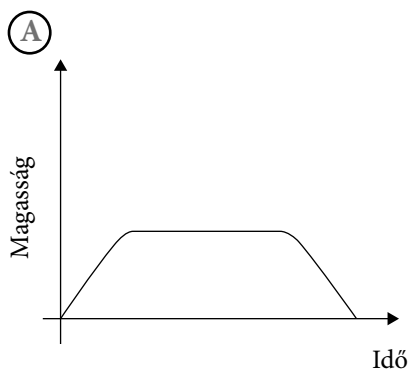
Körhinta

Nóri és barátja a vidámparkban körhintáznak. Amikor a gépkezelő megnyomja az indítógombot, a körhinta forogni kezd. Ahogy a forgás gyorsul, a hinták egyenletesen egyre magasabbra emelkednek. A menetidő lejártával, ahogy a körhinta lassulni kezd, a hinták egyre lejjebb ereszkednek.

52.

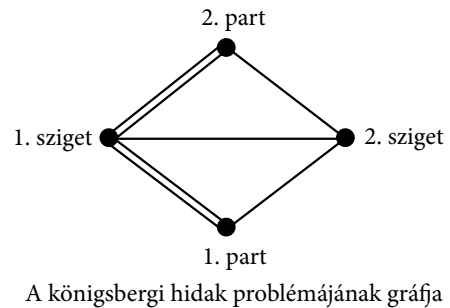
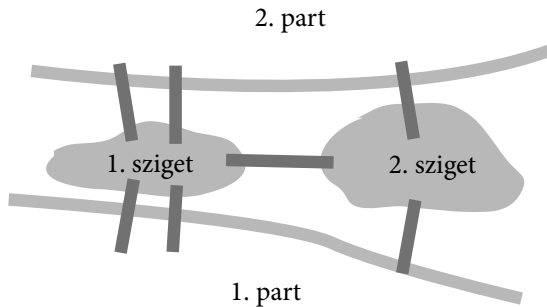
MF26501

Melyik grafikon mutatja a körhinta egy hintájának a magasságváltozását az eltelt idő függvényében a menet elejétől a végéig? Sétírozd be a helyes ábra betűjelét!

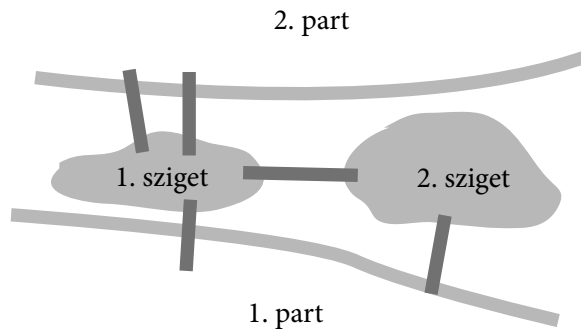


Hidak II.

A következő ábra az egykori Königsberg hét hídját szemlélteti. Euler (XVIII. századi német matematikus) elkészítette a lehetséges bejárési útvonalak „gráfját”, azaz a két szigetet és a folyó két partját 1-1 ponttal helyettesítette, így 4 pontot kapott. Két pontot akkor kötött össze vonallal, ha a pontoknak megfelelő szigetet vagy folyópartokat híd kötötte össze. Ha két híd is összekötötte őket, akkor két vonalat húzott.



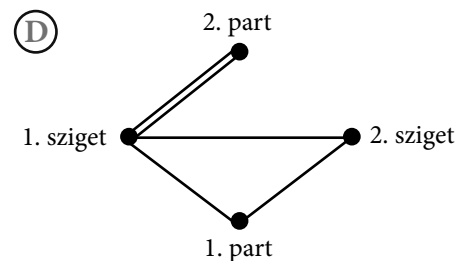
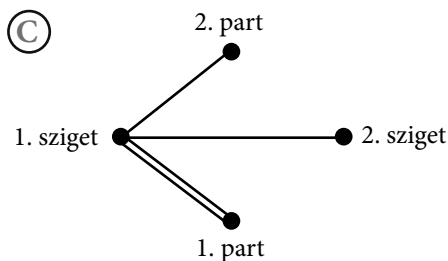
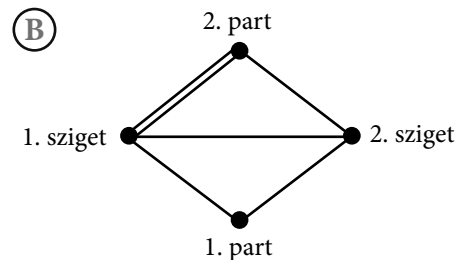
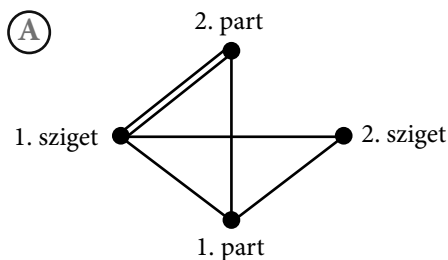
Az egykori königsbergi hidak közül kiválasztottunk 5 hidat, amelyek a következő ábrán láthatók.



53.

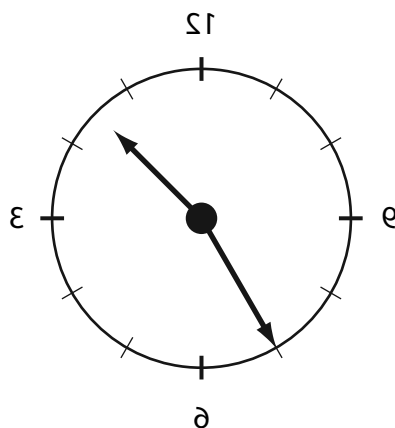
MF25701

A következő gráfok közül melyik lehet a fenti ábrán látható 5 kiválasztott híd gráfja? Satírozd be a helyes ábra betűjelét!



Óra

Tibor egy tükörből látja az órát a következő ábrának megfelelően.



54.
MF18201

Melyik időpontot mutathatja az óra? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- A 10 óra 25 perc
- B 10 óra 35 perc
- C 1 óra 25 perc
- D 1 óra 35 perc
- E 2 óra 25 perc

Azonosítás

Marika néni a nyáron meglátogatta Angliában rokonait. Egyik éjszaka betörtek a szomszédos házba. Mivel sötét volt, és a betörő álarcot és sötét ruhát viselt, Marika néni csak az illető magasságát tudta megállapítani. Marika néni szerint a tettes körülbelül 175–180 cm magas volt.

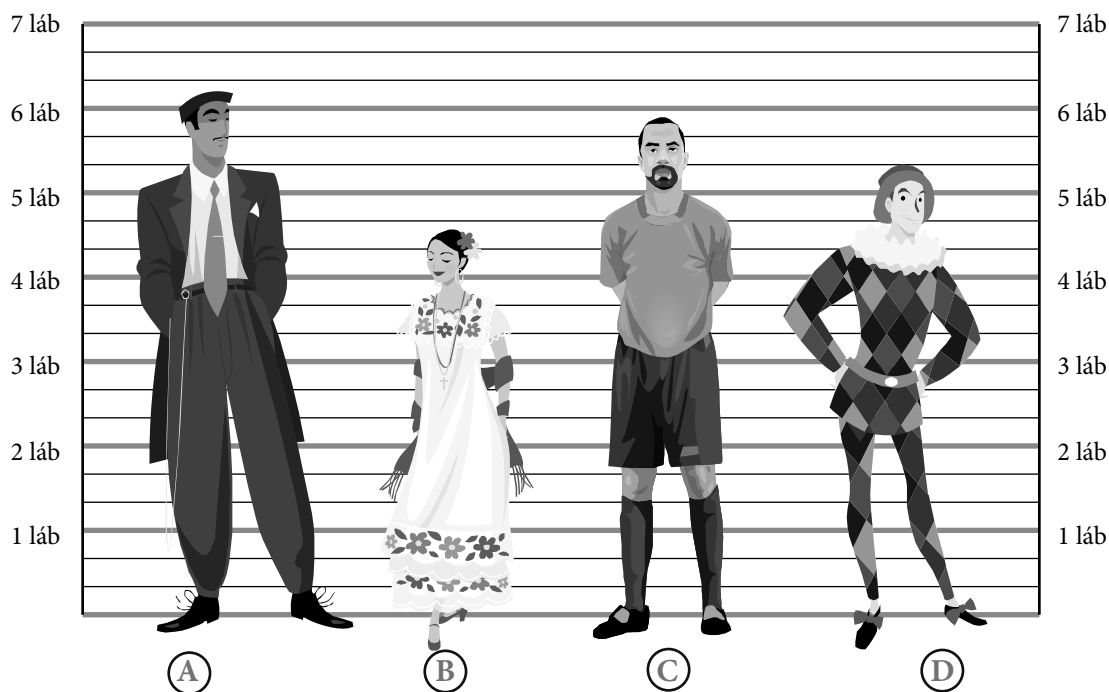
55.

MF24701

Másnap a rendőrségen kellett azonosítania a feltételezett betörőt.

A következő ábrán látható négy gyanúsított közül magasságuk alapján melyik lehetett a betörő? Satírozd be a helyes ábra betűjelét!

1 láb = 30,48 cm





Ne kezdj hozzá a szövegértési feladatokhoz,
amíg arra fel nem szólítanak!

1 Tisztelt Túratárs!

Örülünk, hogy túramozgalmunk felkeltette érdeklődésedet, és vállalkozol arra, hogy teljesítsd annak feltételeit. Nógrád megyében az Északi-középhegység három tagja, a Mátra, a Cserhát és a Börzsöny szebbnél szebb tájai kínálnak kiapadhatatlan lehetőséget a gyalogos és a kerékpáros turizmus számára. A sok geológiai érdekességen kívül számos múltat idéző várrmot kereshetünk fel. A Nógrád



Megyei Természetbarát Szövetség átdolgozta az eddig is méltán népszerű „Nógrádi vártúrák” túramozgalom igazolófüzetét, és az eddigetől eltérően a sikeresen teljesítőket a Nógrád várnak romját bemutató kitűzővel jutalmazza. Abban a reményben bocsátjuk útjára régi-új túramozgalmunkat, hogy változatlanul sokan vállalkoznak a teljesítésére, s szép élményekkel gazdagodva, sok különlegességet, érdekességet megismerve térnek majd haza a nógrádi várakat felkereső túráikról. Kellemes időtöltést, jó túrázást kívánunk!

2 A teljesítés feltételei

A túramozgalom nyílt, bárki csatlakozhat. A várak helyszínei gyalogosan, kerékpárral vagy gépjárművel egyaránt felkereshetők. A teljesítés akkor fogadható el, ha az ajánlott 16 nógrádi vár közül legalább 8-at felkerestél, s ezt az igazolófüzetben pecséttel is igazolod a várhoz legközelebb eső település nevét tartalmazó bélyegzővel (posta, bolt, vendéglátó, országos Kék-túra, vasút, iskola stb.) vagy a helyszínen készített fotóval. Az igazolófüzetet a Nógrád Megyei Természetbarát Szövetségnél szerezheted be csütörtökönként 16.00 és 17.30 között a megyei sporthivatal székházában, vagy megrendelheted a szövetség címén (3100 Salgótarján, Játszó út 2.). A teljesítést követően ide kell eljuttatni az igazolófüzetet, a befizetés tényét igazoló csekket vagy annak másolatát. Ezeket az értékelés után a kitűzővel együtt visszajuttatjuk tulajdonosának.

3

HASZNOS VÁRA (CSERTERI VÁR)

A nyugati Mátra lábához települt Hasznos község határában emelkedő sziklafal ormára épült vár egykoron a szomszédos Ágasvárral és Óvárral együtt a Mátrán átvezető fontos hadiutat védte. A téglalap alaprajzú várat a XV. század elején építették. 1552-ben ellenállás nélkül került a török kezére. A későbbiekben többször is gazdát cserélt. A XVII. század folyamán már romos állapotban volt. A palotaépület falainak maradványai helyenként a 8-10 méteres magasságot is eléri.

HOLLÓKŐ

A vár az 1242-es tatárjárást követően épült. A szabálytalan alaprajzú belsőtoronyos vár az évszázadok során többször gazdát cserélt. Történetének legmozgalmasabb szakasza a török időkre esik. 1552-ben Ali budai pasa sorra elfoglalta a felvidéki várakat, 41 évig lengett a lófarkas lobogó a hollókői vár fokán. Visszafoglalását követően 70 évig szolgált magyar végvárként, de ezt követően újra a törökök kezére került. Véglegesen Sobieski János lengyel király hadai szabadították fel 1683-ban. A Rákóczi-szabadságharcot követően több magyar várhoz hasonlóan a Habsburgok Hollókőt is leromboltatták.

NÓGRÁD VÁRA

Nógrád megye névadó vára nevében szláv eredetet őriz (Novigrád = Újvár). Oklevelekkel is bizonyított, hogy ez a megye legrégebbi vára, amely a X. században épült. Kezdetben a megyében fekvő királyi birtokok központja volt, majd hosszú időn át püspöki birtokként szerepelt. Később többször is gazdát cserélt. 1544-ben Mehmed budai pasa harc nélkül elfoglalta a várat. A mintegy 50 évig török kézen lévő várat Pálffy Miklós foglalta vissza, de később újra a törökök birtokába jutott. 1685-ben villámcsapás érte a lőportornyot, és a robbanás, valamint a keletkezett tűz súlyos károkat okozott a várban. A falmaradványok közül az öregtorony mintegy 3 emelet magasságba emelkedik.

SZANDAVÁR

A kettős kúpú Szanda-hegy 545 méteres vulkanikus magaslatán emeltették a XIII. században. Különböző főúri családok birtokolták a környék falvaival együtt. Hadászati jelentőségre csak a török időkben tett szert. 1548-ban a nógrádi bég megostromolta, s a gyenge erőkkel védett vár a törökök kezére került. Horváth Bertalan foglalta vissza vitézeivel, leromboltatta és felgyújtotta, hogy ne kerüljön többé idegen kézre.

SALGÓVÁR

A Salgótarján közelében emelkedő 625 m-es bazaltcsúcson álló vár története során többször cserélt gazdát. 1554-ben Kara Hamza, a fekete bég csellel elfoglalta, és 39 évig birtokolta. 1593-ban a 15 éves háború egyik hadjárata során foglalták vissza a töröktől. E harcokban Balassi Bálint is vitézkedett, és a vár visszafoglalását követően rövid ideig a birtokába került. 1845. június 11-én Petőfi Sándor is felkereste, amiről útinaplójában is megemlékezett. A környék fölé magasodó várromról csodálatos körpanoráma tárul elénk.

SZÉCSÉNY VÁRA

Építtetését 1334-ben kezdte meg Zsigmond király országbírája, Szécsényi Ferenc. Hosszú időn át a Felvidék egyik védőbástyája volt. Jelentősebb szerepre a török időkben tett szert. 1552-ben Ali budai pasa nagy erőkkel felvonuló serege elfoglalta. A közel 40 évig tartó török uralom után Pálffy Miklós hadai foglalták vissza. 1663-ban a török újra elfoglalta, és 20 évig birtokolta. Ezt követően Sobieski János lengyel király szerezte vissza. Mára csupán néhány falmaradvány, egy kerek bástya és egy szögletes torony őrzi a vár emlékét. A vár alatti réten, a Borjúpáston tartották 1705-ben a Rákóczi-szabadságharc szécsényi országgyűlését.

56.

OE09203

Nógrádi vártúrák

Sorolj fel HÁROM olyan helyet, ahol pecsétet lehet szerezni az igazolófüzetbe!

0

1

7

9

57.

OE09204

Nógrádi vártúrák

Húzd alá a szövegben azt a levélcímet, ahol megrendelheted az igazolófüzetet!

0

1

7

9

58.

OE09206

Nógrádi vártúrák

Melyik vár szabálytalan alaprajzú? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- A Hasznos vára
- B Hollókő vára
- C Nógrád vára
- D Salgóvár

59.

OE09207

Nógrádi vártúrák

Mely várak visszafoglalása volt Pálffy Miklós érdeme? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- A Hasznos és Salgó
- B Nógrád és Salgó
- C Salgó és Szécsény
- D Nógrád és Szécsény

60.

OE09208

Nógrádi vártúrák

Számozással állítsd sorrendbe az alábbi várakat az építésük időpontja alapján! 1-essel jelöld a legrégebbit!

- ___ Szandavár
- ___ Szécsény vára
- ___ Nógrád vára
- ___ Hasznos vára

61.

OE09209

Nógrádi vártúrák

Mi lehetett a szécsényi országgyűlés helyszínét adó Borjúpást eredeti jelentése, rendeltetése? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- A vívóterem
- B marhalegelő
- C istálló
- D harcmező

62.

OE09210

Nógrádi vártúrák

Miért romboltatták le a Rákóczi-szabadságharcot követően Hollókőt a Habsburgok?

0

1

7

9

.....

63.

OE09212

Nógrádi vártúrák

Melyik várral kapcsolatban olvastál magyar költőkről is? Kik ők?

0

1

7

9

A vár:

A költők:

64.

OE09213

Nógrádi vártúrák

Mi a szöveg első részének műfaja? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- A felhívás
- B levél
- C novella
- D riport

65.

OE09214

Nógrádi vártúrák

Mi jellemzi a várbemutatók megfogalmazását, stílusát? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- A Humor, jókedv.
- B Költőiség és fennköltség.
- C Olvasmányosság, fordulatok.
- D Tömörség és tényyszerűség.

66.

OE09215

Nógrádi vártúrák

Mire utal az a gyakran ismételt mondat, hogy a várak gyakran gazdát cseréltek? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- A A püspökségnek adta a király a földet.
- B Adták-vették a várakat.
- C Gyakran eladományozták azokat.
- D Más-más csapatok vették be a várakat.

67.

OE09216

Nógrádi vártúrák

Mi a közös a cserterti várban, Ágasvárban és Óvárban?

0

1

7

9

.....

Jegypértékesítés

Művészetek Palotája jegypénztára

1095 Budapest IX., Komor Marcell u. 1.

Tel.: (1) 555-3300, 555-3301

Nyitva: hétfő–péntek 13–18 óráig,
szombat, vasárnap 10–18 óráig,
előadások napján az előadások végéig.

A Concert & Media Kft. Jegyirodái

1061 Budapest VI., Jókai tér 9.

Tel.: (1) 374-3026

Nyitva: hétfő–péntek 11–19 óráig,
szombat, vasárnap 13–19 óráig.

1091 Budapest IX., Üllői út 11-13.

Tel.: (1) 455-9000

Nyitva: hétfő–péntek 10–18 óráig.

1145 Budapest XIV., Torontál u. 30.

Tel.: (1) 222-1313

Nyitva: hétfő–csütörtök 9–16 óráig,
péntek 9–14 óráig.

Nagymező Jegyiroda

1065 Budapest VI., Nagymező u. 19.

Tel.: (1) 302-3841

Nyitva: hétfő–péntek 10-19 óráig.

A Zeneakadémia jegypénztára

1061 Budapest VI., Liszt Ferenc tér 8.

Tel.: (1) 342-0179

Nyitva: hétfő–péntek 10–20 óráig,
szombat, vasárnap 14–20 óráig.

Cultur Comfort Központi Jegyiroda

1061 Budapest VI., Paulay Ede u. 31.

Tel.: (1) 322-0000, (1) 322-0101

Nyitva: hétfő–péntek 9–18 óráig.

Ticket Express Jegyiroda

1061 Budapest VI., Andrássy út 18.

Tel.: (1) 312-0000

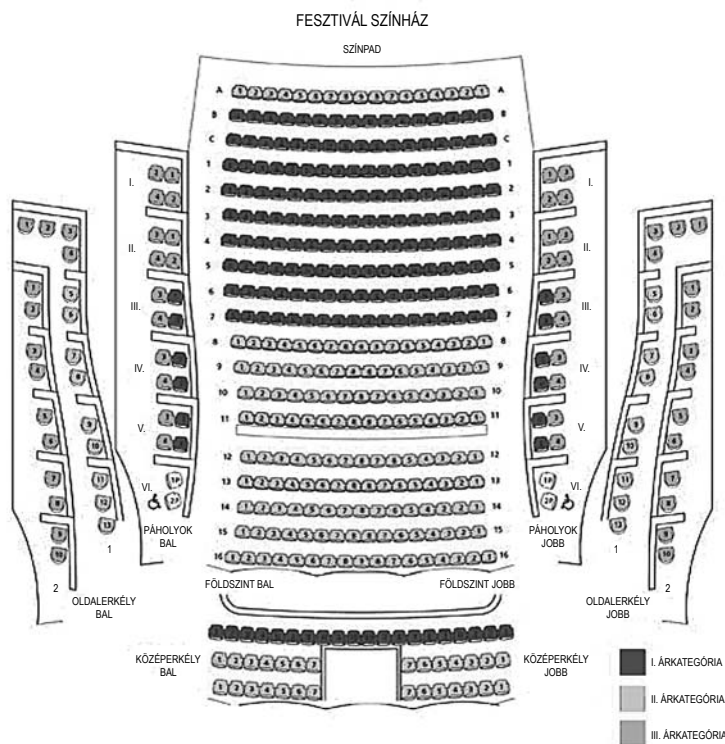
Nyitva: hétfő–péntek 10–18.30 óráig,
szombat 10–15 óráig.

Broadway Jegyiroda

1136 Budapest XIII., Hollán E. u. 10.

Tel.: (1) 320-4830

Nyitva: hétfő–péntek 11–18 óráig.



Könyváruházak

Budapest: Árkád, Budai Skála, Campona, Csepel Plaza, Duna Plaza, Europark, Mammút II., Pólus Center, Westend bevásárlóközpontok

Könyvpalota (VII., Rákóczi út 12.),

Bartók Béla Könyvesbolt (XI., Bartók Béla út 25.)

Batthyány Könyvesbolt (I., Batthyány tér 5–6.)

Stúdium Könyvesbolt (V., Váci u. 22.)

Stop-Shop Könyvesbolt (II., Hűvösvölgyi út 138.)

Budaörs (Kinizsi u. 1–3.)

Kecskemét (Dunaföldvári út 2.)

Szeged (Jókai u. 1.)

Székesfehérvár (Rákóczi út 3–5.)

Veszprém (Dornyai B. u. 4.)

Valamint további ismert jegyirodák.

Online: <http://www.jegyelado.hu>, a <http://www.mupa.hu> weboldalról közvetlen linkkel is.

68.

OE08301

Művészetek Palotája

A Concert & Media Kft.-nek hány jegyirodájában lehet jegyeket vásárolni a Művészetek Palotája előadásaira? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- A 1
- B 2
- C 3
- D 4

69.

OE08302

Művészetek Palotája

Az alábbiak közül melyik jegyiroda tart nyitva legtovább? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- A A Concert & Media Kft. Jókai téri irodája.
- B A Zeneakadémia jegypénztára.
- C A Nagymező Jegyiroda.
- D A Ticket Express Jegyiroda.

70.

OE08303

Művészetek Palotája

Sorolj fel legalább HÁROM olyan vidéki várost, ahol jegyeket lehet vásárolni a Művészetek Palotája programjaira!

0
1
7
9

.....

71.

OE08304

Művészetek Palotája

Melyik KÉT internetes oldalon lehet jegyet vásárolni?

0
1
7
9

.....

72.

OE08305

Művészetek Palotája

Milyen segítséget nyújt a mellékelt ábra a jegyvásárlásban? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- A Innen lehet online jegyet rendelni.
- B Segít kiválasztani a megfelelő helyet.
- C Semmilyen, csak dekorációs szerepe van.
- D Feltünteti a jegypénztár helyét.

73.

OE08310

Művészetek Palotája

Jelöld a szövegben aláhúzással azt a szövegrészt, amely arra utal, hogy a jegypénztárak listája nem teljes!

0

1

7

9

74.

OE08311

Művészetek Palotája

Kiknek készült ez a szórólap? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

Azoknak, akik...

- A a Művészetek Palotájában dolgoznak.
- B jegyértékesítéssel foglalkoznak.
- C jegyet szeretnének venni egy előadásra.
- D a Művészetek Palotája programjait szeretnék megismerni.

75.

OE08312

Művészetek Palotája

Mi az oldal célja? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- A kedvcsinálás
- B szórakoztatás
- C információnyújtás
- D bemutatkozás

A cukrászdát a legritkább esetben mondtuk cukrászdának, legfeljebb akkor, ha nagyon el akartuk magyarázni, hol lehet fagyit (fagylaltot) és friss sütit (süteményt) kapni. Egymás között csakis cukinak hívtuk: „Megyek a cukiba.” A cukrászda szóban volt valami hivatalosan fenyegető, mintha az onnan kihozott fagyit csak helyben járás közben lehetne elnyalni.

*

A cukiban hűvösen édes és meleg levegő keveredett egymással. Amíg a bal orrlíkam hideg, addig a jobb meleg levegőt szippantott magába. És ezt csakis a cukiban tehette. A meleg a fagyigépből, a hideg a fagyiból áradt. A fagyigép állt elsők között azon a helyen, ahol a gondolataimra csomót kötő dolgokat tartottam. Mert a fagyigép akkor egy olyan gép, amely melegít, és eközben fagyaszt; képes magában különválasztani a hideget és a meleget. Elég jó eszű gyerekek tudtam magam, de hogy még én sem bírtam magamon belül különválasztani a hideget és a meleget, a fagyigép tiszteletre méltó intelligenciájára utalt.

*

Ha beléptem a cukiba, a fagyipult szellőzőrésein át megvillant a fagyigép fémesen ragyogó teste. Megborzongtam: ott van ő, aki szétválasztja a hideget és a meleget. Kempelen Farkas sakkozógépe elbújhatott mögötte. A sakkozás csak logika, de a hideg és a meleg szétválasztása már valami. Sakkozni akárki tud, de hogy a benne lévő hőmezőt kettéoszsa, erre csak a fagyigép képes.

*

A fagylaltos két méretben adott fagylaltot. Hogy ki eszik a drágább, nagyobb gombócból, és ki az olcsóbból, a gyerekek mindennapjainak fontos eseménye, ahogy a legtöbb fagylaltgombócot evőknek is kitüntetett szerepük volt ebben a közösségben.

*

Gombócból két méretet adott, a forintosat és a felét, a filléreset. Kicsiből mindig csak egyet kértek, soha nem két kicsit, akkor már inkább egy nagyot. Aki kicsit kért, szótlanul ette. Aki nagyot, közben be nem állt a szája. Mindig mindenki mindenkiről tudni akarta, hogy hányasat evett. A csúcstartók kísérletileg kontyként fölrakott fagylaltrúddal jöttek ki a cukiból, ők voltak azok, akik előtte hónapokig csak filléres fagyit ettek.

*

A cukiban sötét volt, ami érthető, mert odakint a világosan gyorsan elolvadt a fagy. A cuki pontosan beleilleszkedett a tanulmányaimba, hisz a világegyetemben is hideg és sötét van. Tehát, gondoltam, a világegyetemben máshol is kell fagylaltnak lennie.

*

A friss tölcsérnek megvolt az a jó tulajdonsága, hogy bár szárazabb volt azoknál, amelyek a raktárban meghókadtak, és magukba szívták a levegő páráját, mégis később áztak át a bambán fagylaltozók kezében. Az ízkülönbségről nem is beszélve. A puha tölcséreket általában azok ették meg, akik nem bírták kivárni az igazi fagyiszezon kezdetét, és már a március 15-i ünnepség után a cukiban kötöttek ki. S hogy a cukrász némiképp mentse a helyzetet, bogarat ültetett a fülükbe, mikor minden harmadik vendégtől megkérdezte, hogy mit gondol, vajon Petőfi szerette-e a fagyit, és ha igen, mi volt a kedvence. A kérdés persze csak egy szezonkezdetet bírt ki, a következő évre már megszületett a magyarázat, hogy pediglen Petőfi Sándor nem evett fagyit, lévén hős volt, s milyen hős az, aki csak úgy fagyizgat.

76.

OE04304

A cuki

„Ha beléptem a cukiba, a fagyipult szellőzőrésein át megvillant a fagyigép fémesen ragyogó teste. Megborzongtam: ott van ő, aki szétválasztja a hideget és meleget.” Miért borzongott meg a történet elbeszélője? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- A Mert hideg volt a cukiban, fázott.
- B Mert sötét volt a cukiban, megrémült.
- C Mert hangos volt a gép, megijedt.
- D Mert csodálta a gépet, lenyűgözte az.

77.

OE04305

A cuki

Az alábbi szavak közül melyiknek a jelentése áll legközelebb a szövegbeli „meghókadtt” szóéhoz? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- A átázott
- B bepenészedett
- C beporosodott
- D kiszáradt

78.

OE04306

A cuki

Melyik IGAZ, illetve melyik HAMIS az alábbi állítások közül? Válaszodat a megfelelő kezdőbetű besatírozásával jelöld!

	Igaz	Hamis
Két méretben lehetett kapni fagyit: a kisebb volt a filléres, a nagyobb a forintos.	<input type="radio"/> I	<input type="radio"/> H
Csak aki nagyott vett, az akarta tudni a többiről, hogy mekkora fagyit eszik.	<input type="radio"/> I	<input type="radio"/> H
A csúcstartók a nagy fagyievés után hónapokig kontyban hordták a hajukat.	<input type="radio"/> I	<input type="radio"/> H
A csúcstartók a nagy fagyievés előtti napon két kicsit kértek, nem egy nagyot.	<input type="radio"/> I	<input type="radio"/> H
Aki kicsit kért, az szótlanul nyalta a fagyit, míg aki nagyot, az beszélt közben.	<input type="radio"/> I	<input type="radio"/> H

79.

OE04308

A cuki

Miért nem helyes a főszereplő érvelése?

„A cukiban sötét volt, ami érthető, mert odakint a világosan gyorsan elolvadt a fagyi.”

0

1

7

9

.....

.....

80.

OE04309

A cuki

Miért nem áll be a „nagyot evők” szája? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- A Mert ők a csúcstartók.
- B Mert azt akarták, tovább tartson a fagyjuk.
- C Mert azzal kérkedtek, hogy többet ehetnek.
- D Mert velük kivételezett a cukis.

81.

OE04310

A cuki

Milyen tölcéses fagylaltot ettek általában azok, akik március 15-én fagylaltoztak?

0

1

7

9

.....

82.

OE04311

A cuki

Az alábbiak közül melyikre vonatkozik az a szövegbeli fordulat, hogy a cukrász „bogarat ültetett a fülükbe”? Satírozd be a helyes válasz betűjelét! A cukrász...

- A Petőfi Sándorral kapcsolatos kérdéseket tett fel nekik.
- B olyan kérdéseket tett fel nekik, hogy elgondolkodjanak az élet dolgain.
- C szenvedélyes bogárgyűjtő volt.
- D Petőfi példájával akarta vásárlásra bírni őket.

83.

OE04312

A cuki

A szöveg szándéka az, hogy fogalmazásmódja hasonlítson a diákok beszédére. Szerinted sikerült? Válaszodat a szövegből hozott példák alapján indokold meg!

0

1

7

9

.....

.....

.....

84.

OE04313

A cuki

Az iskolában néhányan a történet címéről beszélgetnek. Melyikük véleménye téves a szöveg címválasztására? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- (A) Balázs: Szerintem nem jó a cím, én valami hosszabbat választanék, mert ebből nem derül ki még semmi. A címet úgyis elolvassa az ember, és annak alapján dönt, akkor pedig miért ne adjunk hosszabb címet, mert így több esély van arra, hogy elolvassa valaki utána a szöveget.
- (B) Csaba: A címválasztás szerintem jó, mert rövid és figyelemfelkeltő. A cím alapján mindenkinek eszébe jut a cukrászda rövidítése, és emellett a cuki aranyosat is jelenthetne.
- (C) Magdi: Jó ez, de én adnék neki egy alcímet, amely hosszabb. Mondjuk idéznék egy izgalmas és figyelemfelkeltő vagy a szövegre jellemző mondatot. Vagy becsapós címet adnék, amely után kiderülne, hogy mégis másról szól a szöveg. A cuki így magában túl rövid cím. És túl sok mindent jelenthet.
- (D) Kata: Nem jó, épp ezért azt hiszem, én inkább egy másik címet adnék ennek a szövegnek. A cukinak semmi köze a szöveg tartalmához, úgyhogy nem értem, hogy a szerző miért ezt a címet adta.

85.

OE04314

A cuki

A szöveg melyik eleme alapján következtethetünk arra, hogy ezek a történések a XX. század második felében játszódnak? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- (A) Mert gépek csak napjainkban léteznek.
- (B) A pénznemből lehet következtetni.
- (C) A cukrászdát a régi korokban sosem mondták cukinak, sem a fagyaltot fagyinak.
- (D) A világegyetemről korábban nem gondolkodtak a gyerekek, csak mostanság.



Ne kezdj hozzá a szövegértési feladatok következő részéhez,
amíg arra fel nem szólítanak!

Egy álom beteljesülése. Ezt jelentette az 1883. október 4-én Párizsból egy román kisvárosba, Giurgiuba útjára indult vonat: az első Orient expressz. A mára már legendává nőtt expressz nemcsak királyi pompájáról marad emlékezetes, hanem megannyi kalandjáról is. Olvashattunk már valós megpróbáltatásairól, láthattunk róla korhű fényképet. Még izgalmasabbak azonban a vonatnak a kor kiemelt művészeinek alkotásain tükröződő képei. Mi jutott eszébe Agatha Christie-nek és Graham Greene-nek az Orient kapcsán?

Az utazás művészete

Az arany-kék színekben tündöklő, királyi eleganciával díszített és a kor technikai újdonságaival művészi kivitelezésben felszerelt kocsik már önmagukban is kuriózumnak¹ számítottak a maguk idejében, ám ha csak gondolatban végigkövetjük egy útját, rögtön megértjük, miért is volt több, mint egy közlekedési eszköz. Egy elegáns vonat napokon át összezárt utasokkal, keresztül az Alpokon és a Balkánon, amely ráadásul csak a kiváltságosok számára elérhető, ideális² körülményeket teremt minden krimiírónak vagy filmrendezőnek, és megihlet sok művészt. A vonatot elérhetetlensége, újszerűsége és varázslatossága már az 1890-es években is színpadi előadások témájává tette. Az Orient expressz fénykorát az 1920-as években élte, ekkor keltek útjukra a cselszövésekről és kémekről szóló történetek, amelyek a kor irodalmában is megjelentek.

A sikersztori

Az 1920-as és 30-as években gyakran kerültek filmvászonra vonaton zajló történetek, mint például az 1932-es *Shanghai express*, és a téma nem hagyta hidegen a XX. század egyik leghíresebb angol íróját, Graham Greene-t sem. Az *isztambuli vonat* egy Iisztambulba tartó, változatos személyekből álló utazóközönség életébe enged betekintést, némi lélektani és politikai színezettel, és két évvel 1932-es megjelenése után *Orient expressz* címmel a mozikba is került.

A *Gyilkosság az Orient expresszen* Agatha Christie-nek, a krimi koronázatlan királynőjének egyik legismertebb alkotása, és egyben Hercule Poirot egyik leghíresebb ügye. Az alkotásban a belga nyomozó a tőle megszokott logikai okfejtéssel fedi fel a hóban elakadt vonaton történt késelés rejtélyét, és találja meg a biztos alibivel rendelkező utasok közt a gyilkos(ok) személyét. Az 1934-ben íródott mű negyven évvel későbbi megfilmesítése pedig immáron visszavonhatatlanul beírta a vonatot a filmtörténelembe.

A vonatok királya feltűnt Alfred Hitchcock (*Londoni randevú*, 1938), több együttes (*The Renaissance: Orient express*) és festő (Spányik Kornél: *Orient expressz*) műveiben is.

A varázs újjászületése

Az Orient expressz elvarázsolta korát, mert olyan szolgáltatást nyújtott, amelyet akkor sem minőségileg felülmúlni, sem helyettesíteni nem tudtak. Ez a varázs érintette meg az utasokat, akik közt volt király, maharadza, pápa és filmsztár, és ez adott álmot megannyi embernek, akik hallották és olvasták történeteit, vagy látták a távolban száguldani. Volt ugyanakkor egy időszak, amikor a történelem részévé vált járat majdnem maga is azzá lett. A második világháború utáni időszakban megkezdődött a légi közlekedés térhódítása. A járat nem tudta felvenni a versenyt a gyors és egyre olcsóbb repülőgéppel, s mindez odáig vezetett, hogy a szolgáltatás

¹ A maga nemében egyedülálló dolog.

² Tökéletes.

1977-ben teljesen leállt. Egy angol vállalkozó azonban felvásárolta és felújította az öreg kocsikat, amelyek 1982. május 25-én újra kifuthattak egy londoni pályaudvarról. Így az expressz egyedülálló utazási élménye immáron bárki számára elérhetővé vált. De ha csak szeretnénk megnézni, esetleg az elegáns étkezőkocsiban üldögelni, arra is van lehetőség időről időre a budapesti Vasúttörténeti Parkban.

86.

OF03504

A képzelet utazása – Orient expressz

Melyik szövegrészben kapunk választ az első bekezdés következő kérdésére: „Mi jutott eszébe Agatha Christie-nek és Graham Greene-nek az Orient kapcsán?” Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- A Az utazás művészete című részben.
- B A sikersztori című részben.
- C A varázs újjászületése című részben.
- D Mindhárom szövegrészben.

87.

OF03505

A képzelet utazása – Orient expressz

Számozással állítsd időrendbe az alábbi eseményeket!

- ___ Megfilmesítik a Gyilkosság az Orient expresszen című könyvet.
- ___ Felújítják az Orient expresszt.
- ___ Bemutatják Az Orient expressz című filmet.
- ___ Útjára indul az Orient expressz.

88.

OF03506

A képzelet utazása – Orient expressz

Miért állt le az 1970-es évek végén az Orient expressz?

0

1

7

9

.....

89.

OF03507

A képzelet utazása – Orient expressz

Az alábbi állítások közül melyik IGAZ Agatha Christie ÉS Graham Greene könyvére is! Válaszodat a megfelelő kezdőbetű besatírozásával jelöld!

	MINDKETTŐRE IGAZ	CSAK AZ EGYIKRE IGAZ
Megfilmesítették.	(M)	(E)
Szerepel benne Hercule Poirot.	(M)	(E)
Az 1930-as években íródott.	(M)	(E)

90.

OF03513

A képzelet utazása – Orient expressz

Miért nevezi a szerző a szöveg alcímében IDŐVONAT-nak az Orient expresszt?

0

1

7

9

.....

91.

OF03514

A képzelet utazása – Orient expressz

Mit jelent a következő mondatban az „elérhetetlen” szó? „A vonatot elérhetlensége, újszerűsége és varázslatossága már az 1890-es években is színpadi előadások témájává tette.”

0

1

7

9

.....

92.

OF03515

A képzelet utazása – Orient expressz

Húzd alá a cikk azon mondatát, amelyből kiderül, hogy már korábban is írtak cikkeket az Orient expresszről!

0

1

7

9

1

KÖNYVBARÁT

2004. szeptember 1-jétől megújult törzsvásárlói programunk. A Társaságnak bárki tagjává válhat, a belépés ingyenes, tagsági kártya igényelhető az új Könyvházban (1065 Bp., Nyomda u. 35.) és weboldalunkon keresztül. Törzsvásárlói programunk számos előnyt biztosít tagjai számára, 10–20% kedvezménnyel vásárolhatnak boltunkban.

A tagsággal járó kedvezmények, szolgáltatások:

- 20% kedvezmény kiadványainkra;
- 10% kedvezmény a Könyvházban kapható más kiadók köteteire;
- rendszeres tájékoztatás, katalógusküldés megjelenő könyveinkről
- kiemelt kedvezményes akcióinkról (akár 50% kedvezmény) elsőként törzsvásárlóink kapnak tájékoztatást;
- tagjaink meghívást kapnak a Könyvházban rendezett rendezvényeinkre, könyvbemutatóinkra.

Platinatagsági szint:

Ha vásárlásainak összértéke eléri a 250 000 Ft-ot, automatikusan elnyeri a Könyvbarátok Társasága Platinatagságát, amely további árkedvezményekkel és szolgáltatásokkal jár:

- 25% kedvezmény kiadványainkra, 12% kedvezmény egyéb kiadványokra;
- év végi könyvajándék;
- kiemelt rendezvények exkluzív vásárlási kedvezményekkel.

2

OLVASÓKLUB

Tagsági rendszer

- A klubtagság ingyenes.
- A tagok évente öt alkalommal ingyenesen megkapják az Olvasóklub ajánló katalógusát.

A tagság előnyei

- Nem kell végigjárnia az üzletet, elkerülheti a vásárlással együtt járó gondokat, tömeget, weboldalunkon keresztül is vásárolhat.
- A katalógusunkból megrendelőlapplal történő rendelése kockázatmentes.
- Telefonos rendelésnél azonnal megtudhatja, hogy mikor számíthat csomagja érkezésére.
- Vevőszolgálatunkon 24 órás telefaxszolgálat működik.
- Kétéves klubtagjaink jutalomáron vásárolhatnak a katalógusban megjelölt könyvekből.
- Legalább ötéves vagy annál régebbi tagjaink hűségáron vásárolhatnak a kijelölt könyvekből.

Hasznos információk

- A megrendelt áruért csak a csomag átvételekor fizet utánvétellel.
- Ön a csomag átvételétől számított 8 napon belül a vásárlástól elállhat. Kérjük, az árut a kísérőlevélen megadott módon adja fel, az ettől eltérő módon feladott csomagot nem áll módunkban átvenni!
- Bizonyos termékeknél az áru részleteiben eltérhet a képen bemutatottól.
- Ha nem tudunk egy megrendelésből minden árut egyszerre kiszállítani, a további csomagoknál a postaköltséget átvállaljuk.

93.

OE06601

Könyvklub

Mi a közös a két klub tagsági díjában?

0

1

7

9

.....

94.

OE06602

Könyvklub

Melyik klub esetében kaphatunk vásárlási kedvezményt? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- A Csak a Könyvbarát esetében.
- B Csak a Olvasóklub esetében.
- C Mindkettő esetében.
- D Egyik esetében sem.

95.

OE06603

Könyvklub

A leírtak alapján mi a különbség a két klub internetes rendelésében? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- A Csak a Könyvbaráttól lehet az interneten rendelni.
- B Csak a Olvasóklubtól lehet az interneten rendelni.
- C Egyiktől sem lehet az interneten rendelni.
- D Mindkettőtől lehet az interneten rendelni.

96.

OE06604

Könyvklub

A leírtak alapján mi a különbség a két klub automatikus katalógusküldésében? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- A Csak a Könyvbaráttól kapunk.
- B Csak a Olvasóklubtól kapunk.
- C Egyiktől sem kapunk.
- D Mindkettőtől kapunk.

97.

OE06606

Könyvklub

Mit jutalmaz leginkább az Olvasóklub a tagjai esetében? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- A Ha minél több ideig maradnak a klub tagjai.
- B Ha minél nagyobb összegért vásárolnak könyvet.
- C Ha gyakran vásárolnak a klubnál.
- D Ha másokat is beszerveznek klubtagoknak.

98.

OE06608

Könyvklub

Írj le HÁROM, az Olvasóklubra jellemző könyvrendelési módot!

0

1

7

9

1.
2.
3.

99.

OE06609

Könyvklub

Melyik klubnál vannak kiemelt könyvvásárlási akciók? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- A Csak a Könyvbarát esetében.
- B Csak a Olvasóklub esetében.
- C Mindkettő esetében.
- D Egyik esetében sem.

100.

OE06610

Könyvklub

Milyen KÉT előnye van a katalógusból történő könyvrendelésnek a könyvesboltbeli vásárláshoz képest?

0

1

7

9

1.
2.

101.
OE06613

Könyvklub

Te melyik klubnak lennél inkább a tagja? Válaszodban térj ki arra, hogy szerinted miért érde-
mes az adott klub tagjának lenni!

0

1

7

9

.....

.....

.....

102.
OE06615

Könyvklub

Húzd alá az Olvasóklub szövegében azt a mondatot, amely ellentmond annak, hogy „A kataló-
gusunkból megrendelőlappal történő rendelése kockázatmentes.”

0

1

7

9

.....

103.
OE06616

Könyvklub

Fejezd be a következő mondatot!

A Könyvbarát című szöveg elsődleges célja megfogalmazni...

0

1

2

7

9

.....

.....

- 1** A grund... Ti szép, egészséges alföldi diákok, akiknek csak egyet kell lépnetek, hogy künn legyetek a végtelen rónán, a csodálatos nagy, kék bura alatt, melynek égbolt a neve, akiknek a szemetek hozzászakott a nagy távolságokhoz, a messzenézéshez, akik nem éltek magas házak közé ékelve, ti nem is tudjátok, mi a pesti gyerekeknek egy üres telek. A pesti gyerekeknek ez az alföldje, a rónája, a síksága. Ez jelenti számára a végtelenséget és a szabadságot. Egy darabka föld, melyet egyik oldalról dűledező palánk határol, s melynek többi oldalain nagy házfalak merednek az ég felé. Most már a Pál utcai grundon is nagy, négyemeletes ház szomorkodik, tele lakóval, akik közül talán egy se tudja, hogy ez a darabka föld néhány szegény pesti kisdiáknak a fiatalágát jelentette.
- 2** A grund maga üres volt, mint ahogy ez üres telekhez illik is. A palánkja a Pál utca felől húzódott végig. Jobbról-balról két nagy ház határolja, s hátul... igen, hátul volt az, ami a grundot nagyszerűvé, érdekessé tette. Itt tudniillik egy másik nagy telek következett. Ezt a másik nagy telket egy gőzfűrészelő cég bérelte, s a telek telis-tele volt farakásokkal. Szabályos kockákba rakva állott itt az ölfa, s a hatalmas kockák közt kis utcák voltak. Valóságos labirintus. Ötvenhatvan kis szűk utca keresztezte egymást a néma, sötét farakások közt, s nem volt könnyű dolog ebben a labirintusban eligazodni. Aki mégis nagy nehezen keresztülvergődött rajta, az egy kis térre jutott, amelyen kis házikó állt. Ez a házikó volt a gőzfűrész. Furcsa, titokzatos, félelmes kis ház volt. Nyáron a vadszőlő véges-végig befutotta, s a zöld lomb közül pöfögött ki a karcsú kis fekete kémény, amely az óramű pontosságával, szabályos időközökben köpködté a tiszta fehér gőzt. Ilyenkor azt hitte volna az ember, ha messziről hallotta, hogy a farakások közt valahol egy gőzmozdony kínlódik, amely nem tud elindulni.
- 3** A házikó körül nagy, otromba fászkodók állottak. Időről időre az egyik kocsi odaállott a ház eresze alá, s akkor recsegés-ropogás hallatszott. A házikó eresze alatt volt egy kis ablak, s az ablakból deszkavályú nyúlt ki. Mikor a kocsi odaállott a kis ablak alá, egyszerre csak potyogni kezdett a deszkavályúból az aprófa, s szinte csurgott a nagy kocsiba, olyan szaporán jött. És mikor a kocsi tele lett aprófával, a kocsis kiáltott egyet. Erre abbamaradt a kis kémény pöfögése, egyszeribe nagy csönd támadt a házikóban, a kocsis rászólt a lovakra, és a lovak elindultak a tele kocsival. Aztán másik kocsi állt az eresz alá, éhesen, üresen, s akkor megint pufogni kezdett a gőz a fekete vaskéményben, és megint potyogott az aprófa. És ez így ment évek óta. Ami fát a kis házban felaprózott a masina, ahelyett nagy szekerek újat hoztak a telekre. Így aztán sose fogyott el a farakás a nagy udvarról, és sose szűnt meg a gőzfűrész sivitása. Néhány cse-nevész eperfa állott a kis ház előtt, s az egyik eperfa tövében fakalyiba volt összetákolva. Ebben lakott a tót, aki éjszaka a fát őrizte, hogy el ne lopják, vagy föl ne gyűjtsák.
- 4** Hát kellett ennél gyönyörűbb hely a mulatozásra? Nekünk, városi fiúknak bizony nem kellett. Ennél szebbet, ennél indiánosabbat mi el se tudtunk képzelni. A Pál utcai telek gyönyörű sík föld volt, s ez volt az, ami az amerikai prériket helyettesítette. A hátulsó rész, a fatelep, ez volt minden egyéb: ez volt a város, az erdő, a sziklás hegyvidék, szóval mindennap az volt, amivé éppen aznap kinevezték. És valahogy azt ne higgyétek, hogy védtelen hely volt a fatelep! Az egyes nagyobb farakások tetejébe várak, erődök voltak építve. Hogy melyik pontot kell megerősíteni, azt Boka határozta meg. Az erődöt azonban Csónakos meg Nemecek építette. Négy-öt ponton volt erőd, és minden erődnek megvolt a maga kapitánya. Kapitány, főhadnagy, hadnagy. Ez volt a hadsereg. Közlegény, fájdalom, nem volt, csak egy. Az egész grundon a kapitányok, főhadnagyok és hadnagyok egyetlen közlegénynek parancsoltak, egyetlen közlegényt egzecírozattak¹, egyetlen közlegényt ítéltek holmi kihágásokért várfogságra.

¹ Katonai gyakorlatokat végeztet, parancsolgatással irányít.

5 Talán nem is kell mondani, hogy ez az egyetlen közlegény Nemecek volt, a kis szőke Nemecek. A kapitányok, főhadnagyok és hadnagyok csak amúgy kedélyesen szalutáltak egymásnak a grundon, még ha százszor is találkoztak egy délután. Úgy kutyafuttában emelték a kezüket a sapkájukhoz, és azt mondták egymásnak:

– Szervusz!

Csak a szegény Nemeceknek kellett magát minduntalan haptákba² vágnia, és némán, me-reven szalutálni. És aki csak elsétált előtte, mind rákiáltott:

– Hogy állasz?

– Össze a sarkot!

– Ki a mellet, be a hasat!

– Hapták!

És Nemecek boldogan engedelmeskedett mindenkinek. Olyan fiúk is vannak, akiknek öröm az: szépen engedelmeskedni. De a legtöbb fiú mégis parancsolni szeret. Ilyenek az emberek. És ezért volt természetes dolog az, hogy a grundon mindenki tiszt volt, csak éppen Nemecek volt a közlegény.

104.

OF00101

A grund

Mi az a „csodálatos nagy, kék bura”? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- A A grund.
- B A róna.
- C Az égbolt.
- D A tenger.

105.

OF00103

A grund

Mivel foglalkozott a grund mögötti telket bérlő cég?

0

1

7

9

.....

106.

OF00104

A grund

Mely bekezdések írják le, hogy mire használták a bérlők a grund mögötti telket? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- A Az 1-es és a 2-es szakasz.
- B A 2-es és a 3-as szakasz.
- C A 3-as és a 4-es szakasz.
- D Az 1-es és a 4-es szakasz.

² Vigyázba állni.

107.

OF00106

A grund

A részlet szerint miben hasonlít a gőzfűrés a gőzmozdonyhoz?

0

1

7

9

.....

.....

.....

108.

OF00107

A grund

Mi volt a kocsik szerepe a cégnél folyó munkában? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- (A) A kocsik vitték el az ölfát.
- (B) A kocsik hozták az ölfát.
- (C) A kocsik hozták az ölfát, és vitték el az aprófát.
- (D) A kocsik hozták az aprófát, és vitték el az ölfát.

109.

OF00108

A grund

A részlet alapján mi a különbség a házikó és a fakalyiba között? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- (A) A házikó feltehetően nagyobb és szilárdabb.
- (B) A kalyiba feltehetően nagyobb és szilárdabb.
- (C) Semmi, a két épület feltehetően egyforma.
- (D) Semmi, valószínűleg ugyanarról az épületről van szó.

110.

OF00109

A grund

Melyik szóval lehetne helyettesíteni a negyedik bekezdés harmadik mondatában az „indiánosabbat” szót? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- (A) idegenebbet
- (B) rémisztőbbet
- (C) vadabbat
- (D) vadregényesebbet

111.

OF00110

A grund

Mit NEM helyettesített a fatelep a fiúk játékaik során? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- A dzsungelt
- B várost
- C erdőt
- D sziklás hegyvidéket

112.

OF00113

A grund

Fogalmazd meg, milyen tulajdonságával tűnt ki Nemecek a többi fiú közül!

0

1

6

7

9

.....

.....

113.

OF00114

A grund

Hol nőtt fel az elbeszélő? Válaszodat a szöveg alapján indokold!

0

1

2

7

9

.....

.....

.....

114.

OF00115

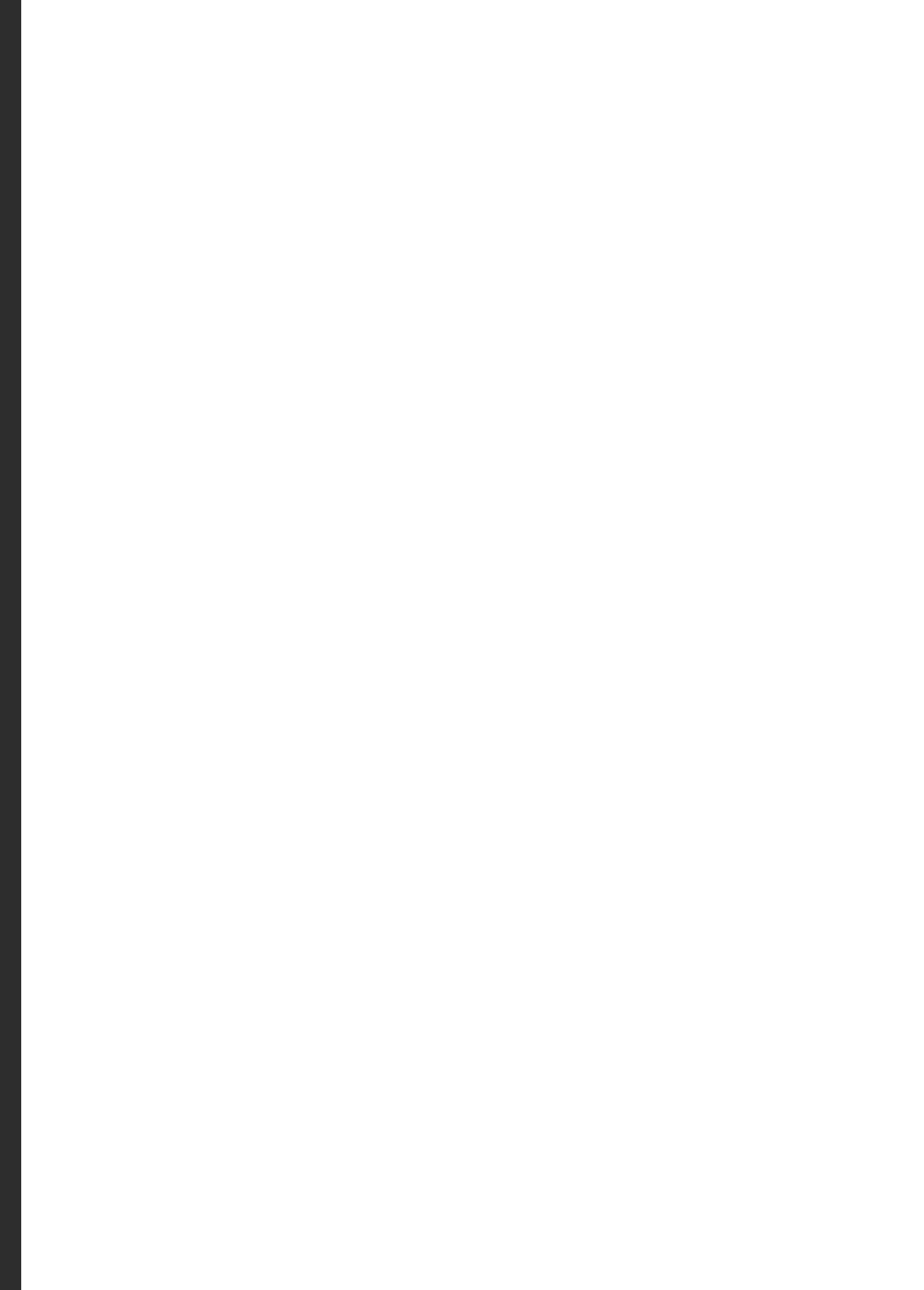
A grund

Satírozd be a helyes válasz betűjelét! Az idézett szöveg célja:

- A Elmesélni egy történetet, amely a grundon esett meg.
- B Felhívni az olvasó figyelmét a grundok fontosságára.
- C Bemutatni a grund szerepét az utcabeli fiúk életében.
- D Leltárt készíteni a grund mögötti telken lévő tárgyakról.

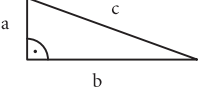
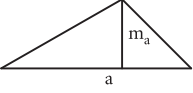
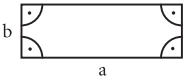
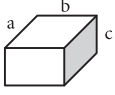
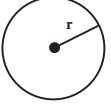
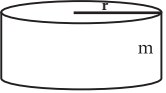
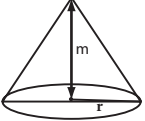
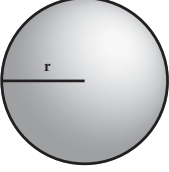
Források:

- Nógrádi vártúrák <http://www.fsz.bme.hu/mtsz/jelvszer/nogrvar.htm>
 Művészetek Palotája Szórólap
 A cuki Podmaniczky Szilárd: Idegpályáim emlékezete - A cuki; <http://www.kortaronline.hu/0308/podman.htm>
 Orient expressz Pöhacker Gábor: A képzelet utazása-Orient expressz; http://www.mav-start.hu/res/InterCity_2007_1.pdf
 Könyvklub <http://helikon.hu/helikon.php?mid=6> ; ÉS <http://www.mkk.hu/konyvklub/kindex.html>
 A grund Molnár Ferenc: Pál utcai fiúk; <http://www.mek.oszk.hu/00900/00960/00960.htm>



Képletek

Az alábbi táblázatban képleteket találsz,
amelyek segítséget nyújtanak a feladatlap megoldásában.

Ábra	Leírás	Képlet
	Pitagorasz tétele egy a, b, c oldalú derékszögű háromszögre vonatkozóan, ahol c az átfogó.	$a^2 + b^2 = c^2$
	Egy olyan háromszög területe, amelynek egyik oldala a , az a oldalhoz tartozó magassága m_a .	Terület = $\frac{a \cdot m_a}{2}$
	Egy a, b oldalú téglalap területe.	Terület = $a \cdot b$
	Egy olyan téglatest térfogata, amelynek oldalélei a, b és c .	Térfogat = $a \cdot b \cdot c$
	Egy r sugarú kör kerülete.	Kerület = $2 \cdot r \cdot \pi$
	Egy r sugarú kör területe.	Terület = $r^2 \cdot \pi$
	Egy r sugarú és m magasságú henger térfogata.	Térfogat = $r^2 \cdot \pi \cdot m$
	Egy olyan kúp térfogata, amely alapkörének sugara r , magassága m .	Térfogat = $\frac{r^2 \cdot \pi \cdot m}{3}$
	Egy r sugarú gömb térfogata.	Térfogat = $\frac{4r^3 \cdot \pi}{3}$
	Egy r sugarú gömb felszíne.	Felület = $4 \cdot r^2 \cdot \pi$

