

1. A Budapest – New York távolság légvonalban mérve kb. 7000 km. Egy repülőgép Budapestről indulva már megtette az út negyedét. Hány kilométer van még hátra?

- A) 1750 km
- B) 3500 km
- C) 2000 km
- D) 5250 km
- E) 5000 km

2. Kilenc kislány fonal pom-pomok készítésbe kezdett. Egy ilyen szép dús játék elkészítéséhez 23 dm fonal kell. Miután mindenkinek levágták a játék elkészítéséhez szükséges hosszúságú fonalat, 3 cm maradt a gombolyagból. Milyen hosszú fonal volt eredetileg ezen a gombolyagon?

- A) 210 cm
- B) 21 m
- C) 2073 cm
- D) 2073 dm
- E) 2079 cm

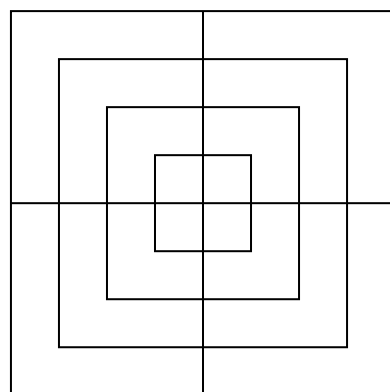


3. Egy családban az életkorok a következők: apa 38 éves, anya 36 éves, Dani 13 éves, Márta 10 éves és a legkisebb testvérük Panni 3 éves. Hány év volt a család életkorának összege 5 évvel ezelőtt?

- A) 95 év
- B) 100 év
- C) 75 év
- D) 77 év
- E) 78 év

4. Hány négyzetet látsz az ábrán?

- A) 4
- B) 8
- C) 12
- D) 16
- E) 20



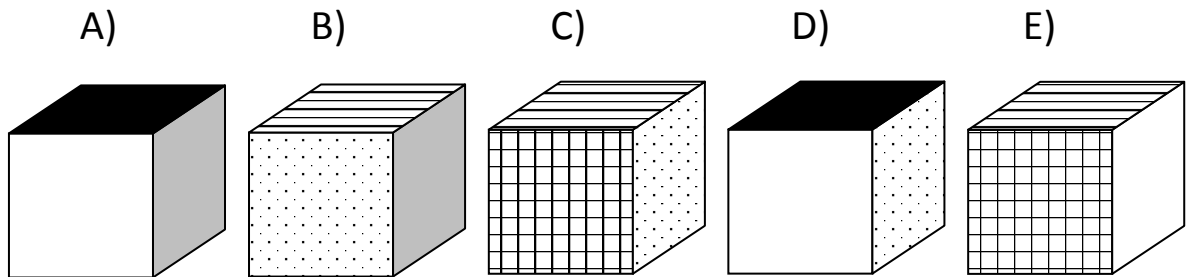
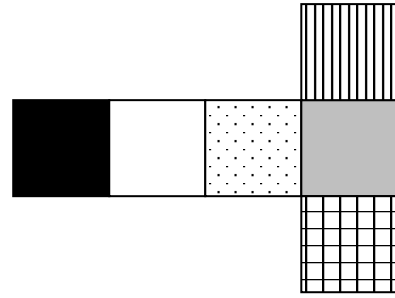
5. Panna egy nyári táborba indult. Amikor már megtette az út egyharmadát, 4 km-t, akkor jutott eszébe, hogy otthon felejtette a hátitáskáját. Hazament a táskáért, majd újra útnak indult. Az út felénél találkozott Zitával, és onnan már együtt mentek a táborba. Hány km-es útszakaszon mentek együtt?

- A) 12 km B) 8 km C) 6 km D) 4 km E) 2 km

6. György a Pangea matematika versenyre készül. Hétfőn 2 feladatot oldott meg, majd minden nap hárommal többet, mint az előző nap. Hány feladat megoldásával készült el összesen hétfőtől péntekig?

- A) 14 B) 26 C) 40 D) 41 E) 42

7. Melyik kocka hálóját látod?

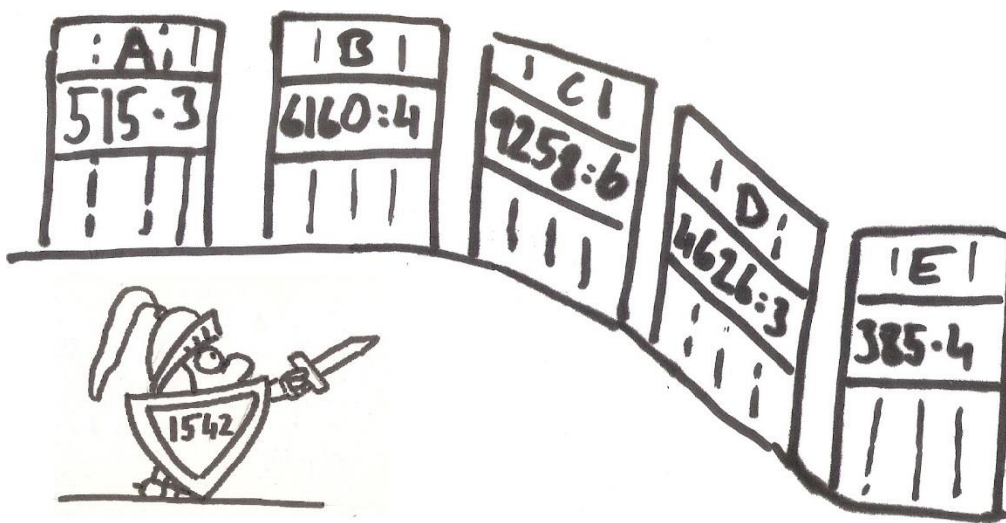


8. Egy buszállomásról egyszerre 3 busz indul el. Az első busz óránként, a második kétóránként, a harmadik busz háromóránként tér vissza a buszállomásra. Hány óra múlva tér vissza mind a három busz egyszerre a buszállomásra?

- A) 12 óra
- B) 10 óra
- C) 8 óra
- D) 6 óra
- E) 4 óra

9. Egy kastélyban a lovag keresi a hercegnőt, de nem tudja, hogy melyik szobában van. Az egyik őr segít a lovagnak és a következőket mondja: „Minden ajtóra fel van írva egy számtani művelet. Ha valamelyik eredménye megegyezik azzal a számmal, ami a pajzsodra van írva, akkor azon az ajtón kell bemenned.”

Melyik ajtó mögött találja meg a lovag a hercegnőt?



- A) $515 \cdot 3$
- B) $6160 : 4$
- C) $9258 : 6$
- D) $4626 : 3$
- E) $385 \cdot 4$

10. Nyáron Tomi a családjával Sátoraljaújhelyen volt és elmentek a bobszánk pályára. Tomi nagyon bátor volt, ő háromszor is lecsúszott a bobszánk pályán. Tomi húga, Zita csak egyszer csúszott le. Apukájuk szintén háromszor csúszott, anyukájuk viszont csak egyszer. Zita és anyukája inkább a hófánkot részesítették előnyben, ők mindketten még azon csúsztak egyet-egyet. A hófánk egy nagy gumikerék, amivel egy havas mederben lehet lecsúszni. A jegyárakat az alábbi táblázatban találod. Mennyit fizetett a család összesen?

Felnőtt 1 csúszás	800 Ft
Felnőtt 3 csúszás	1950 Ft
Gyerek 1 csúszás	650 Ft
Gyerek 3 csúszás	1500 Ft
Hófánk felnőtt 1 csúszás	820 Ft
Hófánk gyerek 1 csúszás	405 Ft
Hófánk felnőtt 3 csúszás	1040 Ft
Hófánk gyerek 3 csúszás	860 Ft

- A) 6125 Ft
- B) 5825 Ft
- C) 8075 Ft
- D) 7275 Ft
- E) 5275 Ft

11. A cukrászok egy négyemeletes tortát készítenek egy esküvőre. Mindegyik réteg más ízű lesz: áfonya, eper, málna és csokoládé. Hányféleképpen készíthetik el a cukrászok a tortát, ha a legfelső rétegnek áfonya ízűnek kell lennie?

- A) 3 B) 6 C) 8 D) 10 E) 24

12. A védőnői szolgálat a csecsemőknek vagy csak védőoltásokat ad vagy csak olyan méréseket végez, amivel a babák fejlődését vizsgálja. Ma 23 csöppséget vittek el szüleik a védőnőhöz. Közülük 12 gyereket mértek meg, a többi védőoltást kapott. Összesen 11 kislány volt a rendelésen. Ezen a napon 5 kislány kapott védőoltást. Hány kislány volt, akit ma csak megmértek?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 11 E) 12

13. Tomi palacsintát vásárolt a strandon a barátainak és magának. Mindenki ugyanolyan palacsintát kért, melynek darabja 570 Ft. Tomi egy ötezressel fizetett. Valamennyi pénzt visszakapott, de ha eggyel több palacsintát vett volna, akkor már nem lett volna elég az ötezres. Hány forintot kapott vissza?

- A) 440 Ft
- B) 4560 Ft
- C) 130 Ft
- D) 4430 Ft
- E) 540 Ft

14. Egy fagyizóban 1 perc alatt 3 tölcsér fagylaltot adnak el, amelyek mindegyike 2 gombócot tartalmaz. Az üzlet délelőtt 10 órakor nyit, 12:45 és 13:30 között ebédszünet miatt zárva tartanak, és este 8 órakor zár. Hány gombóc fagyit adnak el 10 és 20 óra között, ha a fagylaltok eladása egész nap ugyanolyan ütemben történik?

- A) 1665
- B) 2340
- C) 3330
- D) 4320
- E) 3240

15. Süsü, a sárkány egyfejű. Gyermekei szintén egyfejű sárkányok. Süsü egyik gyermeke meghívta a barátait a születésnap bulijára. A barátok mind hétfejű sárkányok. A születésnap zsúron ott voltak az egyfejű testvérei is. Minden sárkánynak 2 lába van. Süsü megállapította, hogy a bulin a sárkánygyerekeknek összesen 54 fejük és 24 lábuk van. Hány gyermeke van Süsünek?

A) 3

B) 4

C) 5

D) 6

E) 7

A 16-20. feladatokat a mellékelt "Megoldások" lapon oldd meg, részletesen kifejtve! (Nem elég csak a végeredményt megadni!)

Ahol ábrás feladatot láatsz, ott az ábrában dolgozz!

16. Amikor felszálltam a villamosra, akkor 35 utas volt rajta, velem együtt 36 lett. Elindult a villamos, és az első megállóban megfigyeltem, hogy leszállt nyolc utas és felszállt öt új utas. Érdekes módon ez így ismétlődött minden további megállóban. Hány utas volt a villamoson, amikor a kilencedik megállóból elindult?
17. Egy farmernek 345 tehene van és mindegyik tehén naponta 28 liter tejet ad. A farmer az összes tej háromnegyed részét beszállítja egy tejfeldolgozó üzembe. Ami marad, annak a harmadát odaadja a családjának, rokonainak, barátainak. A megmaradt tej egyik feléből vajat, a másik feléből pedig sajtot készít. Hány kg sajtot készít, ha egy kg sajthoz 7 liter tej szükséges?
18. Egy toll és három hibajavító pontosan annyiba kerül, mint négy füzet. Egy füzet és öt radír árából négy hibajavítót vehetnél. Egy füzet ára annyi, mint három radíré. Mennyi radírt tudnál venni egy toll árából?
19. Mennyi az alábbi művelet eredménye? A választ is római számokkal add meg!
- $$\text{MCDXXV} + \text{DXCIV} = ?$$
20. Olívia a hét minden napján naponta kétszer viszi a kiskutyáját sétálni. Négy hét alatt összesen 18 óra 40 percet sétált a kiskutyussal. Hány percig tartott egy-egy alkalommal a séta, ha mindig ugyanannyi ideig sétáltak?

