

I. FORDULÓ

- Milyen számjegyre végződik öt egymást követő egész szám szorzata?
A) 0
B) 4
C) 5
D) 9
E) attól függ, melyik ez az öt szám
- Az ötheted tizedes tört alakjában melyik a 2017. számjegy?
A) 1
B) 4
C) 5
D) 7
E) nem meghatározható
- Hányféleképpen lehet felváltani egy százforintost 50, 20 és 10 forintosokra?
A) 7
B) 10
C) 11
D) 14
E) egyik sem
- Írd be az a; b; c; d betűk helyére a 2; 5; 11 és 17 számokat úgy, hogy a következő kifejezés igaz legyen!

$$a \cdot \{b \cdot [c \cdot (d+1)+1]+1\} = 1995$$

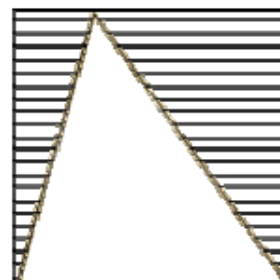
Mennyi a d értéke?

- A) 2
B) 5
C) 11
D) 17
E) nincs megoldás
- Egy csokoládés dobozban 20 db egyforma bonbon van. A doboz súlya a benne levő csokival együtt 103 dkg. Miután elfogyott a csoki háromnegyede, a doboz súlya a maradék csokival együtt 28 dkg. Hány dkg súlyú a doboz?



- Az ábrán látható négyzet oldalának hossza 16 cm. Mekkora a bevonalkázott részek területének összege?

- A) 32 cm²
B) 128 cm²
C) 192 cm²
D) 256 cm²
E) nem lehet egyértelműen megállapítani



I. FORDULÓ

7. Az ötödik osztály tanulói 32-en buszt béreltek az osztálykirándulásukhoz. Kiszámolták, hogy az egy főre eső bérleti díj mennyibe fog kerülni. Kettőn megbetegedtek, nem jöttek el, így a kirándulóknak fejenként 60 Ft-tal többet kellett fizetniük a buszért. Mennyi volt a busz bérleti díja?

- A) 28000 Ft
B) 28800 Ft
C) 920 Ft
D) 7000 Ft
E) nem lehet megállapítani



8. A matematika szakkör előtt beszélgetnek a gyerekek. Julcsi azt mondja: gondoltam 3 különböző számra. Mind a három prímszám, összegük 108 és szorzatuk osztható öttel. Mi a legnagyobb gondolt szám?

- A) 113
B) 7
C) 101
D) 43
E) nem lehet megállapítani

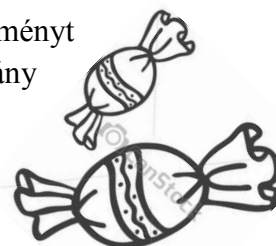
9. Viki elvállalta az osztályban a viráglocsolást a hónap napjai közül az olyan sorszámúakon, amely számok megegyeznek a valódi osztók számával. Havonta hány napon kell locsolnia? (Valódi osztó: a számnak önmagán és az 1-en kívüli osztója)

- A) 0
B) 8
C) 9
D) ez attól függ, hány napos a hónap
E) egyik sem



10. A karácsonyi vásárrban akciót hirdettek. Aki egyszerre 20 szaloncukornál többet vásárolt, az a 20 feletti mennyiségnél cukronként 3 Ft kedvezményt kapott, azaz 10 Ft-t fizetett a húszon felüli mennyiség darabjéért. Hány szaloncukrot vett az, aki összesen 310 Ft-t fizetett?

- A) 18
B) 22
C) 23
D) 25
E) egyik sem



11. Három fiú és három lány úgy ült le egy 6 személyes padra, hogy sem két lány, sem két fiú nem ült egymás mellett. Hány ültetési sorrend képzelhető el?

- A) 6
B) 36
C) 72
D) 120
E) 144



I. FORDULÓ

12. Egy 5 cm oldalélű fakockát pirosra festettünk, majd az oldalakkal párhuzamos vágásokkal 1 cm oldalélű kis kockákra daraboltuk. Hány olyan kis kockát kaptunk, amelynek legalább az egyik oldala festett?

- A) 25
- B) 50
- C) 64
- D) 98
- E) 125

13. Három testvér (Dóra, Nóra és Flóra) egymás között szétoszt 5 db könyvet.

Hogyan osztottátok el? – kérdezi őket édesanyjuk.

Nóra: *Dóra kapta a legtöbbet*

Flóra: *Nóra nem hazudik.*

Dóra: *Nálam három könyvnél több van.*

Ki kapta a legtöbb könyvet, ha tudjuk, hogy hármuk közül pontosan egy valaki hazudott?

- A) Dóra
- B) Nóra
- C) Flóra
- D) nem lehet megállapítani
- E) Dóra és Flóra egyformán

**+1. feladat:**

Móni ügyel a rendre egy raktárban. Az egyik éjszaka borzasztóan unatkozott, ezért eldöntötte, hogy a raktárban lévő 100 villanykapcsoló közül mindet lekapcsolja. Ezt követően a sor elejéről minden másodikat felkapcsol, majd a sor elejére megy, és minden harmadik lámpát átállít. Ezt a módszert folytatja egészen addig, míg el nem végezte minden századikkal is. Hány lámpa égett az unaloműzése után?

