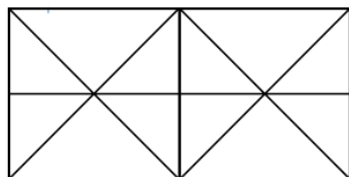


9. A 40 többféleképpen előállítható öt természetes szám szorzataként. A felbontás után az öt számot összeadva mennyi lehet a legkisebb összeg?

A. 12 B. 13
C. 16 D. 25 E. 44

10. Hány háromszög látható az ábrán?

A. 12
B. 24
C. 28
D. 26
E. 16



11. Egy téglalap oldalai 16 dm és 22 dm hosszúak. A téglalap egyik oldalát négyszer annyival változtattuk meg, mint a másikat, és ekkor egy négyzetet kaptunk. Hány dm^2 lehet a négyzet területe? (Többszörös választás!)

A. 100 dm^2 B. 196 dm^2
C. 400 dm^2 D. 576 dm^2
E. 900 dm^2

12. Viktor nagyon szeret szabadulósobás játékokat játszani. A keresgélés során a következőt tudta meg az egyik titkos kódról:

- olyan négyjegyű páros szám, amelynek az ezresekre kerekített értéke 7000,
- az első és az utolsó számjegy szorzata ugyanannyi, mint a két középső számjegy szorzata,
- a 0 nem szerepel a számok között

Viktor hamar rájött, hogy sajnos még nincs minden információ a kezében, mert még több szám is megfelel ennek a feltételnek. Hány számot talált Viktor?

A. 10-et B. 9-et
C. 8-at D. 7-et
E. 6-ot

Kedves Versenyző!

Szeretettel üdvözöllek a

matekÁSZ

Országos Matematika Tanulmányi Verseny

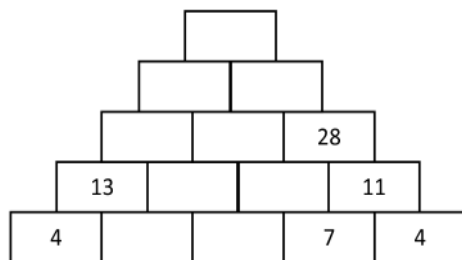
1. fordulójának résztvevői között!

Remélem, jól szórakozol majd a feladatok megoldása közben, és sikerül továbbjutnod a 2. fordulóra! Nem kell sietned! A nyugodt munkához 60 perc áll rendelkezésedre.

És most koncentrálj a kérdésekre! Jó munkát kívánok!

Bendegúz

1. Melyik állítás igaz a számpiramis tetején álló számra? A számpiramisban minden téglalapban az alatta lévő két szám összege szerepel. (Többszörös választás!)



- A. osztható 2-vel
B. nem osztható 3-mal
C. osztható 4-gyel
D. osztható 5-tel
E. a 6 többszöröse
2. Dani és Bálint kosaras kártyákat gyűjtenek. Tegnap este, miközben nézegették a kártyáikat, megállapították, hogy Daninak 9-cel több kártyája van, mint Bálintnak. Bálint ma délelőtt hármat elveszített a kártyáiból, így már csak feleannyi kártyája maradt, mint Daninak. Hány kártyájuk volt összesen tegnap este?

- A. 24
B. 29
C. 34
D. 39
E. 44
3. A tavalyi évszám a 2020 volt. Ebben a számban a számjegyek összege 4. Hány ilyen tulajdonságú, 2020-nál nagyobb, négyjegyű egész szám van?

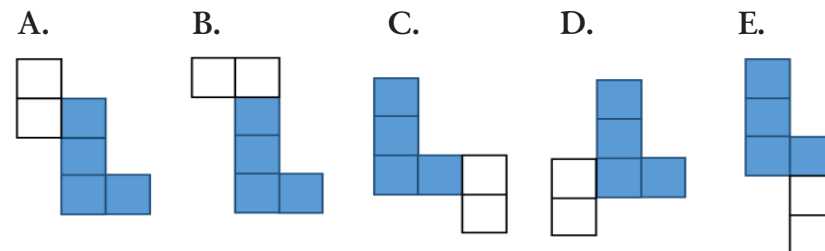
- A. 3
B. 4
C. 6
D. 7
E. 8
4. Anya ebédre 32 palacsintát süített, nutellával és lekvárral ízesítette őket. Fia, Csongor megette a nutellások harmadát és a lekvárosok hetedét. Hány palacsintát hagyott meg Csongor, ha egész palacsintákat evett?

- A. 24-et
B. 16-ot
C. 20-at
D. 12-t
E. 14-et

5. Panni kishúga 5 éves lesz. Panni anyukája 5 fehér és 5 rózsaszín gyertyát vásárolt, és Pannira bízta, hogy válasszon ki a gyertyákból ötöt, majd helyezze el azokat körbe a tortára. Hányféleképpen tudja Panni körbe elrendezni a gyertyákat, ha nem számít, hogy a gyertyák a torta melyik részén vannak?

- A. 6-féleképpen
B. 8-féleképpen
C. 9-féleképpen
D. 10-féleképpen
E. 15-féleképpen

6. Zoli emlékezett arra a kocka hálójából, hogy négy négyzet egy L betűt alkot. Megpróbálta kiegészíteni a hiányzó két négyzettel. Melyik hálót nem sikerült jól lerajzolnia, azaz melyik hálóból nem lehet kockát összeállítani?



7. Melyik állítás igaz? (Többszörös választás!)

- A. másfél óra fele 45 perc
B. háromnegyed óra $\frac{2}{3}$ része 900 másodperc
C. 2,5 óra az 9000 másodperc
D. $\frac{1}{4}$ nap negyed része ugyanannyi, mint 1 nap nyolcad része
E. fél nap $\frac{1}{4}$ része ugyanannyi, mint $\frac{1}{4}$ nap fele

8. Hány majom tömegével egyenlő 1 zsiráf tömege, ha 1 óriáspanda tömege egyenlő 6 majoméval, és 2 zsiráf tömege egyenlő 14 óriáspandáéval?

- A. 20-éval
B. 28-éval
C. 42-éval
D. 60-éval
E. 84-éval