

SZENT LÁSZLÓ MATEMATIKAVERSENY 5-6. ÉVFOLYAM

1. FORDULÓ, BEKÜLDÉSI HATÁRIDŐ 2016. december 9.

Előfordulhat, hogy egy feladatban több válasz is helyes.

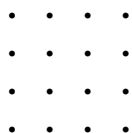
1. A következő kifejezésbe tegyél zárójeleket!

$$2 + 3 \cdot 4 - 1 + 2$$

Mit kaphatsz eredménynek?

- A) 9 B) 11 C) 13 D) 15 E) 17

2. Összesen hány olyan négyzet található az ábrában, melynek csúcsai az adott pontok?



- A) 14 B) 16 C) 18 D) 20 E) ezek egyike sem

3. Dani néhány barátjával együtt ment fagyizni. A fagyizóban 5 féle fagyilalt volt, mindenki 2 gombócot kért. A végén megállapították, hogy a gombócok sorrendjét nem figyelve egyik gyerek sem választotta ugyanazt a kétfélét. Hány barátját hívhatta meg Dani a fagyizóba?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

4. Ha egy háromjegyű szám elé és utána is írunk egy 1-est és a kapott négyjegyű számokat összeadjuk eredményül 11704-et kapunk. Mi lehet a háromjegyű szám számjegyeinek összege?

- A) 11 B) 13 C) 15 D) 17 E) 19

5. A természetes számokat összeszoroztuk 1-től 15-ig. Milyen számjegy áll a százask helyi értéken?

- A) 0 B) 1 C) 3 D) 5 E) 9

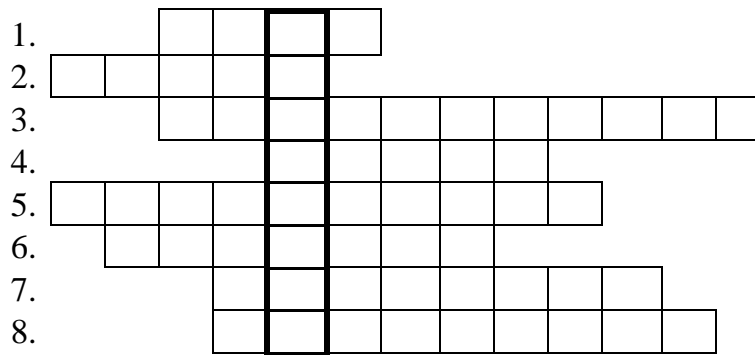
6. Egy matematika feladatsor 30 tesztet tartalmazott. A helyes válaszokért 3 pont, a helytelenekért 0 pont, az üresen hagyott feladatokért 1 pont járt, így összesen 90 pontot lehetett szerezni. Ági ezen a feladatsoron 80 pontot szerzett. Hány helyes feladata lehetett?

- A) 23 B) 24 C) 25 D) 26 E) 27

7. Egy utca egyik oldalán 14 méterenként lámpaoszlopok, a mások oldalon 16 méterenként telefonoszlopok vannak. Az utca elején mindkét oldalon van oszlop. Ettől a végétől tovább haladva hány méter múlva lesz szintén az utca mindkét oldalán oszlop?

- A) 112 B) 420 C) 640 D) 1344 E) 1680

8. Mennyi a legkisebb olyan szám számjegyeinek összege, amelynek római számokkal való felírásakor mind a hét jelet egyszer használjuk?
 A) 11 B) 13 C) 15 D) 17 E) 19
9. Egy csiga egy 20 méter mély kútból próbál kimászni. Nappal 3 métert mászik felfelé, de minden éjjel visszacsúszik 2 métert. Ha az egyik nap reggelén kezdte el a mászást, akkor hányadik nap fog kijutni?
 A) 7 B) 17 C) 18 D) 19 E) 20
10. Hány olyan háromjegyű szám van, amelyben a szomszédos számjegyek különbözőek?
 A) 504 B) 576 C) 648 D) 729 E) 900
11. Töltsd ki a következő rejtvényt! A megfejtéshez kutakodj a matematika történetében!



1. Arkhimédész adott képletet a felszínének kiszámítására; matematikai labda
2. Legrégebben Mezopotámiában használták az üres helyi értékek jelzésére, a hinduknál „szunja”-nak nevezték.
3. A görög ókor egyik legnagyobb nevű matematikusa. Ma már tudjuk, hogy a róla elnevezett tételt nem ő használta elsőnek.
4. Ő javasolta, 1739-ben, hogy a kör átmérője és kerülete közötti arányossági tényezőt π -vel jelöljék. (periféria-kerület)
5. Dugonics András piarista szerzetes a szerzője ennek a 4 kötetes műnek, amely 600 oldalon „tisztá magyar szavakkal” íródott.
6. Megváltoztatja a műveletek sorrendjét, lehet kerek, szögletes vagy kapcsos.
7. Már az egyiptomi és mezopotámiai kultúrák is ismerték, végtelen sok van, de csak egyetlen páros közülük. Eratoszthenész „szitával” választotta ki őket.
8. Ebben a birodalomban fejlesztették ki a sumérok a hatvanas számrendszert.

A 11-es feladatnál nem csak a megfejtést, hanem az egyes kérdésekre való válaszokat is várjuk.

A megoldások levélben (Szent László Katolikus Gimnázium, Szakgimnázium, Általános Iskola, Kollégium és Óvoda, 4600 Kisvárd, Flórián tér 3.) vagy e-mailben (szlkkverseny@gmail.com) küldhetők el. A határidő lejártá után érkező dolgozatokat nem vesszük figyelembe.