

SZENT LÁSZLÓ MATEMATIKAVESENY 5-6. ÉVFOLYAM

1. FORDULÓ, BEKÜLDÉSI HATÁRIDŐ 2018. október 17.

Előfordulhat, hogy egy feladatban több válasz is helyes.

1. Mennyi a következő műveletnek az eredménye?

$$50 \text{ dl} + 2200 \text{ cl} + 30 \text{ l} =$$

A) 571 B) 2280 cl C) 570 cl D) 228 dl E) 570 dl

2. Melyik a hetvenhét hetedének a hetvenhétszeresénél hetvenhéttel nagyobb szám?

A) 154 B) 616 C) 777 D) 924 E) 41580

3. Melyik az a szám, amelynek az ezertízszerese 2018-cal nagyobb a számnál?

A) 2 B) 1010 C) 2018 D) nincs ilyen egész szám E) előzőek egyike sem

4. Melyik a legnagyobb?

A) $7077 - (5128 - 842)$

B) $7077 + 5128 - 842$

C) $7077 + (-5128 - 842)$

D) $7077 - 5128 - 842$

E) $7077 - (-5128 + 842)$

5. A tengeren egy hajó léket kapott, de ezt csak egy óra elteltével vették észre. Ezalatt, már 3 m^3 víz befolyt a hajóba. Ekkor beállítottak két szivattyút. Az egyik egy óra alatt 2 m^3 , a másik 3 m^3 vizet szivattyúz ki. Mennyi idő szükséges a víz kiszivattyúzásához, ha a szivattyúzás ideje alatt is ugyanolyan gyorsan folyik be a víz, mint előtte?

A) 60 perc B) egy és negyed óra C) 75 perc D) másfél óra E) 90 perc

6. Egy szavazás alkalmával az 5 jelölt mindegyike különböző számú szavazatot kapott. A jelöltek összesen 36 szavazatot kaptak. A győztes 12 szavazatot, az utolsó pedig 4 szavazatot kapott. Hány szavazatot kaphatott az a jelölt, aki a második helyen végzett?

A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

7. Vivi sötétre festette a négyzetlapokon levő alakzatokat. Lásd az ábrát.



(A) (B) (C) (D) (E)

Melyik sötétre festett alakzat kerülete egyenlő a négyzet kerületével?

A) A B) B C) C D) D E) E

8. Négy egybevágó, egész oldalhosszúságú, 16 cm kerületű téglalapot az ábrán látható módon egy négyzetté raktunk össze. Mekkora lehet az alábbiak közül a fehér négyzet kerülete?



A) 1 cm B) 4 cm C) 6 cm D) 16 cm E) 24 cm

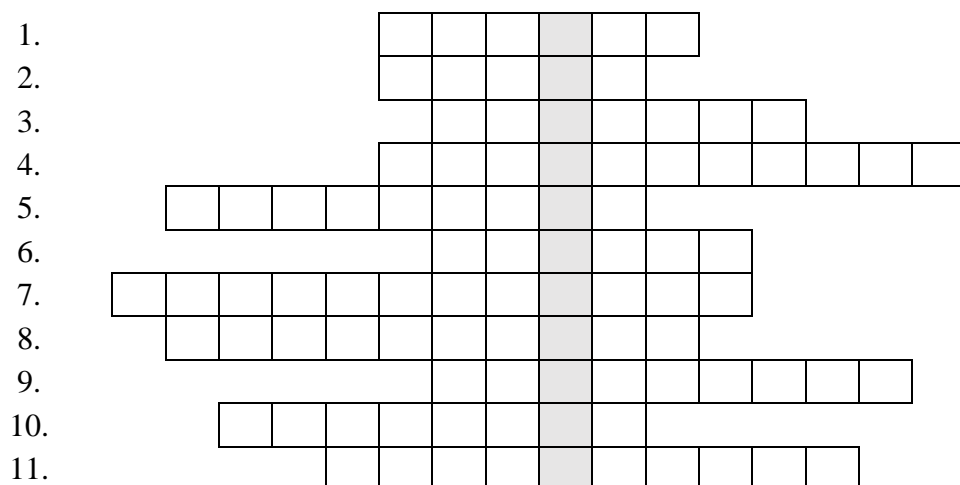
9. Egy 340 méter hosszú csőhálózat megépítését 5 és 8 méter hosszú csövek segítségével végezzük el. Összesen hány darab csövet kell vennünk, ha nem szeretnénk, hogy legyen veszteségünk?

A) 41 B) 47 C) 56 D) 65 E) 71

10. Matematikaórán a tanár felírta a táblára egy 8 tagból álló számsorozat első 5 tagját, és arra kérte a tanulókat, hogy fejezzék be a sorozatot. Az alábbiak közül melyik szám kerülhetett a hiányzó három hely valamelyikére, ha a táblán ez állt: 10, 11, 13, 17, 25, ... ?

- A) 32 B) 37 C) 47 D) 73 E) 137

11. Töltsd ki a következő rejtvényt!



1. Megmutatja, hogy a szám nullánál kisebb vagy nagyobb.
2. A hosszúság egyik mértékegysége.
3. A π -t nevezik ilyen számnak is.
4. A húrnegyszög átlói és oldalai közötti kapcsolatot leíró törvényt róla nevezték el. Görög csillagász, matematikus és geográfus.
5. A „földmérés” tudománya a matematikában.
6. Irányított szakasz.
7. Az ilyen szám nem írható fel végtelen szakaszos tizedestört formában.
8. A trapéz esetében az alapok számtani közepeként számolható ki.
9. Két háromszög, ha két oldala és az általuk közbezárt szög páronként megegyezik.
10. A függvények egyik tulajdonsága.
11. A valószínűségszámítás alapmodelljének jelzője.

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 Kiszvárd, Flórián tér 3.) vagy e-mailben (szlkkverseny@gmail.com) vagy google úrlapon (<https://goo.gl/forms/LltKLH7wbOPrRBbq2>) küldhetők el. A határidő lejártá után érkező dolgozatokat nem vesszük figyelembe.