

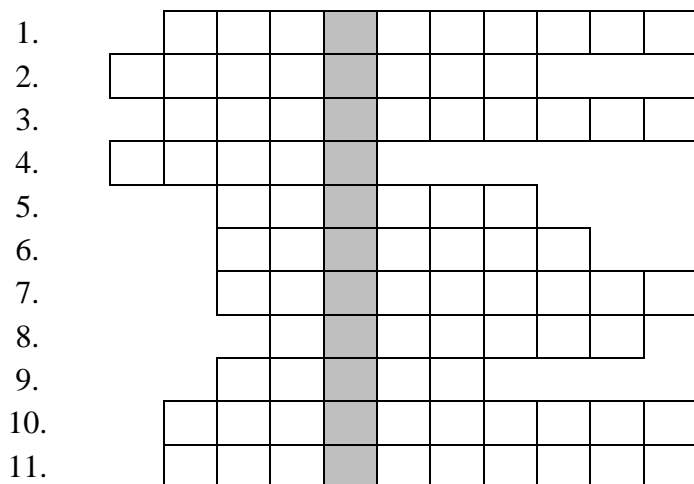
SZENT LÁSZLÓ MATEMATIKAVESENY 5-6. ÉVFOLYAM

2. FORDULÓ, BEKÜLDÉSI HATÁRIDŐ 2018. november 14.

Előfordulhat, hogy egy feladatban több válasz is helyes.

- Számítsd ki az $1\frac{1}{2} + 2\frac{1}{3} + 3\frac{1}{4} + 4\frac{1}{5} + 5\frac{1}{6}$ összeget! Mennyi az egyszerűsített, közös nevezőre hozott tört alakjában a számláló és nevező összege?
A) 349 B) 789 C) 1396 D) 1578 E) 5584
- Mennyi a következő művelet eredménye?
DCXIII+CCLXV+CXXI=
A) IM B) DCCCCIC C) CMXCIX D) CMIC E) CMLXXXIX
- Egy ötjegyű számból kivontuk a számjegyei megfordításával kapott számot, így az $\overline{X2967}$ alakú számot kaptuk. Mi lehet az alábbiak közül a X értéke?
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7
- Cseréljük fel a 7289-ben a számjegyeket először úgy, hogy a lehető legnagyobb, majd pedig úgy, hogy a lehető legkisebb számot kapjuk. Az alábbiak közül melyik számjegyet tartalmazza a kapott két szám különbsége?
A) 0 B) 4 C) 5 D) 7 E) 9
- László most kétszer olyan idős, mint Laura, négy évvel ezelőtt azonban háromszor annyi idős volt. Hány évesek lehet most egyikőjük?
A) 4 B) 6 C) 8 D) 12 E) 16
- Egy hatjegyű telefonszám első három számjegyéből alkotott számról tudjuk, hogy nincsen benne 0, osztható 15-tel, és eggyel több, mint az utolsó három számjegyből álló szám. A telefonszám első számjegye az utolsó két számjegy összegével egyenlő. Ekkor a telefonszám...
A) első jegye 7.
B) utolsó három jegyének összege 14.
C) harmadik jegye 5.
D) jegyeinek összege 29.
E) középső két jegyének összege 12.
- Egy udvarban tyúkok és nyulak vannak. Összesen 135 fejük, és 294 lábuk van. Hány állat lehet az egyes fajtákból az udvaron?
A) 12 B) 24 C) 66 D) 111 E) 123
- Kati az úszóversenyen az eredménylista első 5 és utolsó 5 helyezettje között is ott volt. Összesen hány versenyzője lehetett ennek a versenyszámnak, ha nem volt holtverseny?
A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

9. A 6. osztályba 6-tal több lány jár, mint fiú. Amikor 3 fiú hiányzott (egy lány sem), akkor kétszer annyi lány volt, mint fiú. Összesen hány lány osztálytársa van ebben az osztályban Sárinak?
 A) 11 B) 12 C) 17 D) 18 E) 30
10. Tíz különböző kétjegyű számra igazak a következő állítások: A tízesek helyén három számban 1-es, négyben 2-es, kettőben 3-as, egyben 4-es áll; továbbá az egyesek helyén négyben 5-ös, kettőben 6-os, háromban 7-es, egyben 8-as áll. Az alábbiak közül melyik fordul elő a vizsgált tíz szám között?
 A) 16 B) 27 C) 36 D) 45 E) 47
11. Töltsd ki a következő rejtvényt!



1. Két egyenes jelzője, ha soha nem találkoznak.
2. Van alapja és lába is.
3. A logikai „és” műveletet így is nevezik.
4. Az osztás műveletében szerepel.
5. Háromszögéről is híres matematikus, fizikus.
6. A matematika egyik fő témaköre.
7. A szögpárok egyik fajtája.
8. A kör része.
9. Azok a számok, melyek oszthatók kettővel.
10. A koordináta-rendszer egyik tengelyét is nevezik így.
11. A háromszög egyik nevezetes vonala.

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) vagy **google **úrlapon** (<https://goo.gl/forms/HQYGZB9Djkh4Glqf2>) küldhetők el. A határidő lejárta után érkező dolgozatokat nem vesszük figyelembe.**