

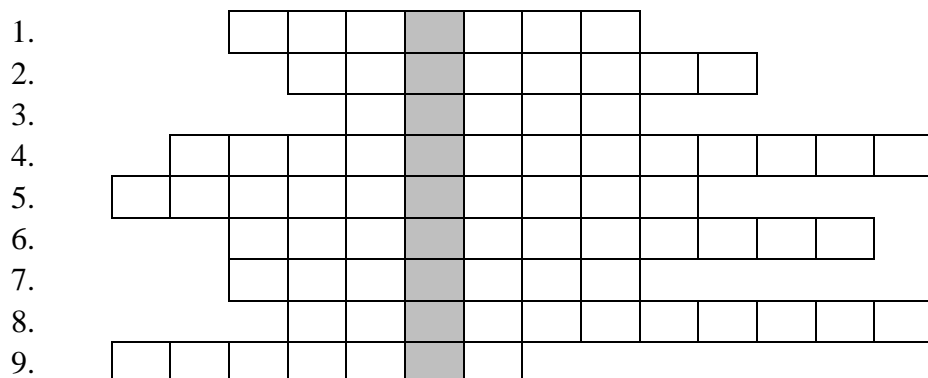
## SZENT LÁSZLÓ MATEMATIKAVESENY 5-6. ÉVFOLYAM

2. FORDULÓ, BEKÜLDÉSI HATÁRIDŐ 2017. november 10.

Előfordulhat, hogy egy feladatban több válasz is helyes.

- Az ajtói főutca mentén 15 villanyoszlop áll egyenlő távolságokra egymástól. Albrecht az első villanyoszloptól elfutott az utolsóig, így összesen 210 métert tett meg. Hány méter van két szomszédos villanyoszlop között?  
A) 12    B) 13    C) 14    D) 15    E) 16
- Egy babonás szálloda tulajdonos egyesével megszámozta a szálloda 100 szobáját. 1-től kezdte a számozást, kihagyta azokat a sorszámokat, amelyek oszthatóak voltak 13-mal, vagy a számjegyjösszegük 13 volt. Hányas sorszámot kapott a legutolsó szoba?  
A) 86    B) 100    C) 110    D) 114    E) 115
- Hány olyan évszám található a honfoglalástól (896-tól) napjainkig, amelynek értéke visszafelé olvasva megegyezik az eredeti számmal?  
A) 18    B) 19    C) 20    D) 21    E) 22
- Hány olyan háromjegyű páratlan szám van, amelyet fordított sorrendben (hátról előre) kiolvasva páros számot kapunk?  
A) 100    B) 100-nál több    C) 200    D) 200-nál több    E) 300-nál több
- A  $\overline{683abc}$  hatjegyű szám osztható 7-tel, 8-cal és 9-cel. Mennyi lehet az  $a+b+c$  összeg?  
A) 7    B) 10    C) 19    D) 22    E) 25
- Egy réten pontosan 100 birka legelészik. Mindegyik birka vagy fehér vagy fekete. Tudjuk, hogy van közöttük fekete, és bármelyik kettő közül legalább az egyik fehér. Hány fekete birka legel a réten?  
A) 1    B) 2    C) 50-nél kevesebb    D) 50    E) 50-nél több
- Egy asztallapon egymásra helyezünk 3 szabályos dobókockát úgy, hogy az oszlop tetején lévő (1-nél nagyobb) szám osztója a kocka oldallapjain felülről lefelé keletkező háromjegyű számok mindegyikének. Mi állhat ezekben a számokban az százaskénti értéken?  
A) bármelyik szám    B) 2    C) 3    D) 4    E) 5
- Egy 30 cm átmérőjű pizza két gyereknek elég. Hány gyereknek lesz elég egy 60 cm átmérőjű családi pizza?  
A) 4    B) 4-nél több    C) 6    D) 6-nál több    E) 8
- Hány olyan háromszög van, melynek oldalai centiméterben mérve egészek, és kerülete 20cm?  
A) 6    B) 8    C) 9    D) 10    E) 11
- Hány olyan háromjegyű szám van, amelyben a számjegyek növekvő sorrendben követik egymást?  
A) 60    B) 84    C) 120    D) 450    E) 504

11. Töltsd ki a következő rejtvényt!



1. Az egyik egybevágósági transzformáció.
2. A másodfokú függvény grafikonja.
3. Az osztás egyik „része”.
4. A szám nullától való távolságát is hívják így.
5. A szám egyik alakja, melyben szerepel 10-nek valamilyen hatványa is.
6. A négyzetre emelés „ellentétes” művelete.
7. A sík egy zárt vonallal határolt része.
8. A gyökvonás „ellentétes” művelete.
9. Valamilyen szabály szerint következő számok.

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](mailto:szlkkverseny@gmail.com)) vagy google úrlapon (<https://goo.gl/forms/uXoB8zLmmSmZqbl82>) küldhetők el. A határidő lejárta után érkező dolgozatokat nem vesszük figyelembe.**