

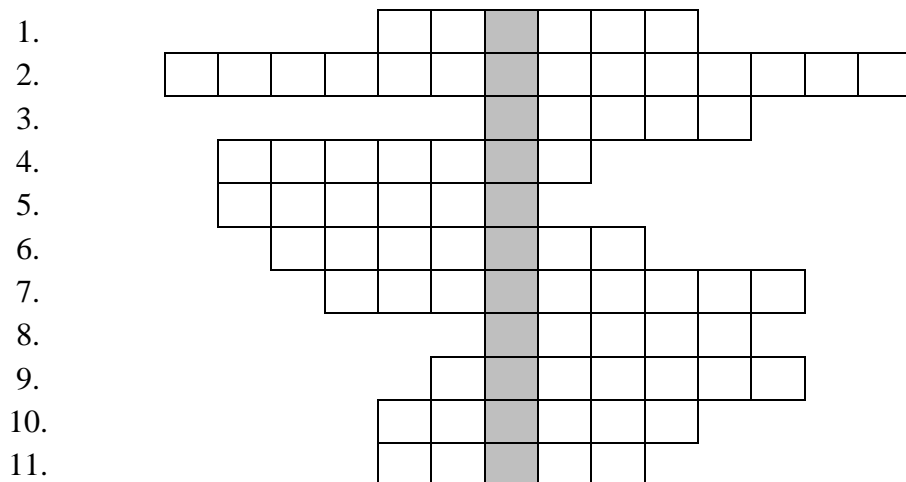
SZENT LÁSZLÓ MATEMATIKAVESENY 5-6. ÉVFOLYAM

1. FORDULÓ, BEKÜLDÉSI HATÁRIDŐ 2019. október 10.

Előfordulhat, hogy egy feladatban több válasz is helyes.

- Tetszőleges zárójel elhelyezése után, mi lehet az alábbiak közül a $3 + 3 \cdot 3 + 3 \cdot 3$ művelet sor eredménye?
A) 21 B) 27 C) 39 D) 57 E) 108
- Mennyi most az idő, ha két óra tíz perccel ezelőtt fél három volt?
A) 0:20 B) 3:40 C) 12:20 D) 14:30 E) 16:40
- Nyuszi mama ugrásai 40 cm hosszúak, míg nyuszi papáé 60 cm-esek. Nyuszi papa 5 másodpercenként 5-öt, míg nyuszi mama 6 másodpercenként 9-et ugrik. Nyuszi mama hanyadik ugrása után lesznek egymás mellett, ha egyszerre és egy helyről indultak?
(A) 15 (B) 20 (C) 27 (D) 32 (E) előzőek egyike sem
- Mennyivel egyenlő $4 \text{ m} + 23 \text{ dm} + 43 \text{ cm}$?
A) 467 cm B) 673 cm C) 6730 cm D) 6730 mm E) 4670 mm
- 27 db 1 cm élű kiskockából felépítettünk egy 3 cm élű kockát. Hogyan változhat a nagy kocka felszíne, ha elveszünk belőle egy kiskockát?
A) nem változik
B) nő 2 cm^2 -tel
C) csökken 2 cm^2 -tel
D) nő 4 cm^2 -tel
E) csökken 4 cm^2 -tel
- Egy rúdon piros, fehér és zöld jelzések vannak. Ha az összes piros jelzés mentén elvágjuk a rudat, akkor 6, ha az összes fehér jelzés mentén, akkor 9, míg ha az összes zöld jelzés mentén, akkor 12 kis rúd keletkezik. Hány kis rúd keletkezhethet, ha két szín összes jelzése mentén vágjuk szét?
A) 14 B) 16 C) 17 D) 19 E) 20
- Ha három egér 5 nap alatt 9 zsemlét eszik meg, akkor öt egér 6 nap alatt hány zsemlét eszik meg?
A) 15 B) 15-nél többet C) 18 D) 18-nál többet E) 21
- 92 diót elosztunk háromfelé úgy, hogy az első adag egyenlő a második adag kétharmadával, valamint a harmadik adag háromnegyedével. Mennyi lehet az egyik adag?
A) 24 B) 30 C) 32 D) 36 E) 46
- A következő nyitott mondatba csak pozitív páros számokat lehet írni: $\odot < 2 \cdot \square + \triangle < 62$. Hány páros szám kerülhet a különböző jelek helyére összesen?
A) 24 B) 24-től több C) 28 D) 29-től több E) 30-nál kevesebb
- Az alábbi állítások közül melyik hamis?
A) Egy négyszögnek minden szöge derékszög.
B) Egy deltoid az egyik átlója mentén mindig szétvágható két egyenlőszárú háromszögre.
C) Egy testnek legalább 4 lapja van.
D) Minden négyzet téglalap, de nem minden téglalap négyzet.
E) 12659363 szám prímszám.

11. Töltsd ki a következő rejtvényt, híres emberek nevével!



1. A háromszögről híres matematikus, fizikában mértékegységet is neveztek el róla.
2. Szitájáról is híressé vált.
3. Megoldotta a königsbergi hidak problémáját.
4. Harmad- és negyedfokú egyenletek megoldásával foglalkozott a legtöbbet.
5. Sejtéseiről is híressé vált francia matematikus a XVII. században.
6. Elveit a számítógép ideális működéséről dolgozta ki.
7. Groningeni származású matematikus-fizikus, az áramló folyadékok törvényei is az ő nevéhez fűződnek.
8. Görbéjéről is ismert matematikus, mely hasonlít egy haranghoz.
9. Nagyváradai születésű tanár, 38 éven át tanított Kisvárdán. Matematika versenyt is neveztek el róla.
10. Országos csapatversenyeket neveztek el róla.
11. Matematika órán Dániel, magyar órán János, kémia órán a periódusos rendszer egyik eleme.

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 űrlapon (<https://forms.gle/vsR9hD5HoNz4skhp9>) küldhetők el. A határidő lejártá után érkező dolgozatokat nem vesszük figyelembe.