



8. OSZTÁLYOS MATEMATIKVERSENY

Kedves Tanuló!

Személyes adataid kitöltése után figyelmesen oldd meg a feladatlapon szereplő feladatokat, majd karikázd be az általad helyesnek ítélt válasz betűjelét! Golyóstollat vagy filctollat használj! Csak egyetlen választ jelölj meg! Választásodat ne hamarkodd el, mert a javított választ nem tudjuk elfogadni. A megoldásokat postai úton vagy személyesen juttasd el iskolánkba.

Az első forduló beküldési határideje: 2018. november 16. (péntek)

A második forduló beküldési határideje: 2018. november 30. (péntek)

Az első két fordulóban legjobban teljesítő tanulók kapnak névre szóló meghívást a **döntőre**, amelyet iskolánkban szervezünk **2018. december 6-án 15 órakor**.

Eredményhirdetés a 2019. január 10-én 16 órakor, iskolánk nyílt napján lesz.

Jó munkát kíván a versenybizottság!



1. forduló

Tanuló neve:	
Tanuló email-címe:	
Általános iskola neve:	
Általános iskola címe:	

1. feladat: Az iskolai büfében naponta átlagosan megvásárolt szendvicsek $\frac{1}{5}$ -e sonkás, 30%-a sajtos, a többi kolbászos. Naponta átlagosan 175 kolbászos szendvicset adnak el. Hány szendvicset adnak el összesen?

- A) 200 B) 275 C) 300 D) 350 E) 400

2. feladat: Mennyi az $\frac{4-2x}{3} - \frac{x}{12} > \frac{x+1}{2}$ egyenlőtlenség megoldása a valós számok halmazán?

- A) $x > \frac{2}{3}$ B) $x > \frac{3}{2}$ C) $x \leq \frac{2}{3}$ D) $x < \frac{2}{3}$ E) $x \geq \frac{3}{2}$

3. feladat: Hány méteres az a kötél, melynek, ha levágjuk a 25%-át, majd a maradék 20%-át, akkor 48 m marad?

- A) 75 m B) 80 m C) 90 m D) 92 m E) 84 m

4. feladat: Annáék málnaszörpöt készítenek. Ha 3 dl-es üvegekbe töltik, akkor 25 üveg lesz tele. Hány 5 dl-es üvegbe férne bele ez a mennyiségű szörp?

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 20

5. feladat: Legfeljebb hány metszéspontja lehet 6 egyenesnek?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 15 E) 20

6. feladat: Péter és Gergő egyszerre indulnak egymással szemben egy börzsönyi 36 km-es túraútvonal két végpontjáról. Mennyi idő múlva találkoznak, ha Péter óránként 3,5 km-t, Gergő 4,5 km-t tesz meg?

- A) 2,5 óra múlva B) 3 óra múlva C) 3,5 óra múlva D) 4 óra múlva E) 4,5 óra múlva

7. feladat: Gondoltam két számot. Az összegük 125,6. Az egyik 39,2-del nagyobb, mint a másik. Melyik a nagyobbik szám?

- A) 43,2 B) 82 C) 82,4 D) 86,4 E) más érték



8. feladat: Melyik számjegyre végződik az első 2018 darab prímszám szorzata?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 4 E) 5

9. feladat: Az ABCD négyzet CD oldalára kifelé CDE szabályos háromszöget szerkesztünk. Hány fokos az AEB szög?

- A) 15 B) 20 C) 30 D) 36 E) 45

10. feladat: Melyik **nem** igaz az $f(x) = -\frac{1}{5}x + 2$ függvényre?

- A) meredeksége $-\frac{1}{5}$
B) a (4;1) pont rajta van a függvény grafikonján
C) az y-tengelyt a +2 pontban metszi
D) az x-tengelyt a +10 pontban metszi
E) a függvény grafikonja nem halad át az origón

11. feladat: Melyik a legkisebb a következő hatványok közül?

- A) 3^4 B) $0,5^1$ C) -10^2 D) $-(-3)^4$ E) -2^4

12. feladat: Peti kincses ládjában 12 piros, 8 fehér és 5 fekete golyó van. Legalább hány golyót kell behunyt szemmel előhúznia a ládából, hogy biztosan legyen köztük mindhárom színű?

- A) 23 B) 21 C) 18 D) 9 E) 3