

Dugonics András Matematika Verseny 2025/26.

Ötödik évfolyam

Első forduló 2025. november 19.

Kedves Versenyző!

Szeretettel üdvözöllek az idei matematika versenyünk első fordulójában. Ebben a szakaszban 20 feladat áll előtted. Mindegyik feladathoz 5 lehetséges választ adtunk meg, melyek közül pontosan egy a helyes. Az általad helyesnek tartott válasz betűjelét kell a megoldólapra beírnod a feladatszám mellé tollal, nyomtatott nagybetűvel. 60 perc áll rendelkezésedre. Írószeren és vonalzón kívül más segédeszközt nem használhatsz. Jó munkát kívánok! Hibajavító festék nem használható.

1. Összeadtam két négyjegyű számot, és a legkisebb ötjegyű számot kaptam eredményül. Az egyik a 4654 volt. Melyik volt a másik?
A: 1000 B: 4653 C: 5345 D: 5346 E: 5347
2. Három különböző háromjegyű számot adtam össze, az összeg 303 lett. Melyik lehetett a legnagyobb közülük?
A: 300 B: 222 C: 111 D: 105 E: 102
3. A 254 nyolcszorosánál 419 – cel kisebb számban mennyi a számjegyek összege?
A: 12 B: 11 C: 10 D: 9 E: 8
4. A 652 negyedrésznél 2-vel kisebb számhoz hozzáadtam az eredménynek a háromszorosát. Melyik számot kaptam eredményül?
A: 483 B: 644 C: 652 D: 660 E: 817
5. Egy kétjegyű számhoz hozzáadtam a számjegyeinek összegét, ezáltal a legkisebb háromjegyű számot kaptam eredményül. Mennyi lehetett a kétjegyű szám számjegyeinek összege?
A: 12 B: 13 C: 14 D: 15 E: 16
6. $510 \text{ kg} - 510 \text{ dkg} = \dots\text{gramm}$. Melyik szám illik a pontozott vonalra?
A: 4590 B: 45900 C: 50490 D: 54900 E: 504900
7. $26 \text{ m} + \dots\text{dm} = 5200 \text{ cm}$ Melyik szám illik a pontozott vonalra?
A: 26 B: 52 C: 130 D: 260 E: 5174
8. $418 \text{ liter} + \dots\text{dl} = 5 \text{ hl}$. Melyik szám illik a pontozott vonalra?

A: 82 B: 164 C: 418 D: 820 E: 1260

9. Ha 3 órányi időből eltelik 68 perc, akkor hány másodperc marad hátra?

A: 232 B: 2320 C: 6720 D: 7360 E: előzőek közül egyik se

10. $1 \text{ méter} + 1 \text{ dm} - 1 \text{ cm} = \dots\dots\text{mm}$? Melyik szám illik a pontozott vonalra?

A: 109 B: 1090 C: 1900 D: 10090 E: 10990

11. 5 méter hosszúságú madzagból egy darab egész deciméter oldalhosszúságú négyzetet alakítunk ki. A felsoroltak közül hány centiméter maradhat felhasználatlanul?

A: 20 B: 30 C: 35 D: 40 E: 50

12. Egy fa 14 méter magas. Ha évente 15 cm-t növekszik, hány év múlva lesz 17 méter magas?

A: 19 B: 20 C: 21 D: 23 E: 25

13. Hány forintba kerül ma az a kenyér, aminek tegnap még 360 forint volt az ára, de mára az egy negyed részével csökkentették?

A: 90 B: 180 C: 210 D: 270 E: 300

14. Ha minden egész óra gyaloglás után 10 percet pihenek, akkor 8 óra alatt teszek meg 28 kilométert. Hány órába telik akkor a 40 kilométeres túra?

A: 9 B: 9 és fél C: 10 D: 10 és fél E: 11 és fél

15. Egy kirándulásra 20-an jelentkeztek, így a fejenként befizetett 4000 forint fedezte a teljes költséget. Ha még öten jelentkeztek volna akkor hány forintba került volna fejenként az út, ha a teljes költség nem változik?

A: 3200 B: 3400 C: 3600 D: 3800 E: 4000

16. Gondoltam egy számot. A kétötöd részénél 5-tel kisebb számot írtam fel a táblára. A felírt és a gondolt szám különbsége 20. Melyik számra gondoltam?

A: 20 B: 25 C: 2 D: 30 E: 35

17. Két zsemlet és két kiflit 240 forintért vásároltam. Hány forintba kerülhet ugyanitt három zsemle és négy kifli, ha egy zsemle ára 50 Ft?

A: 430 B: 450 C: 480 D: 530 E: 580

18. Egy város lakossága minden évben 250 fővel növekedett. Hány évvel ezelőtt volt a város lakossága 10000 fő, ha 2024-ben 15000-ren lakták?

A: 18 B: 19 C: 20 D: 21 E: 22

19. Mennyibe kerül most az az áru, ami 10 évvel ezelőtt 1000 forintba került, és minden évben 150 forinttal növekedett az ára?

A: 1500 B: 1800 C: 2350 D: 2500 E: 2650

20. Ezen a versenyen minden helyes válaszáért 4 pont jár, a helytelen válaszokért 1 pont levonásra kerül, a meg nem válaszolt kérdések nulla pontot érnek. Minden versenyző 20 ponttól indul. 50 pont szükséges a továbbjutáshoz. Ferinek legalább hány helyes válasza esetén lesz a pontjainak száma 70?

A: 13 B: 14 C: 15 D: 16 E: 17