

Dugonics András Matematika Verseny 2023 - 24

Negyedik évfolyam

Első forduló 2023. november 22.

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 vonalzőn kívül más segédeszközt nem használhatsz. Jó munkát kívánok! Hibajavító festék nem használható.

- Melyik számjegy illik a \square helyébe?
 $215 + 3\square6 = 541$
A:1 B:2 C:3 D:4 E: előzőek közül egyik sem
- Melyik számjegy illik a \square helyébe?
 $1016 - 6\square7 = 359$
A: 2 B: 3 C:4 D:5 E: előzőek közül egyik sem
- Melyik számjegy illik a \square helyébe?
 $515 + 4\square2 - 613 = 334$
A:3 B:4 C: 5 D: 6 E: előzőek közül egyik sem
- Melyik számjegy illik a \square helyébe?
 $3\square68 + 18\square3 + 546 = 5637$
A: 0 B:1 C:2 D: 4 E: előzőek közül egyik sem
- Melyik számjegy illik a \square helyébe?
 $3\square8 \cdot 6 = 2268$
A: 5 B: 6 C: 7 D: 8 E: előzőek közül egyik sem
- Melyik számjegy illik a \square helyébe?
 $(418 + 6\square2) \cdot 7 = 7490$
A: 2 B:3 C: 4 D:5 E: 0
- Melyik számjegy illik a \square helyébe?
 $64\square8 : 4 = 1607$
A: 2 B: 3 C:4 D: 6 E: 9
- Melyik számjegy illik a \square helyébe?
 $12 \text{ m} - 2\square5 \text{ cm} = 9950 \text{ mm}$
A: 0 B:1 C:2 D: 3 E: előzőek közül egyik sem
- Melyik szám illik a \square helyébe?
 $7 \text{ kg} + \square \text{ dkg} = 10000\text{g}$
A: 3 B: 30 C:300 D: 3000 E: előzőek közül egyik sem
- Melyik szám illik a \square helyébe?
 $5 \text{ hl} - 300 \text{ dl} = \square \text{ liter}$
A: 47 B: 470 C: 4700 D: 200 E: előzőek közül egyik sem

11. Melyik szám illik a \square helyébe?
 $5 \text{ óra} + 600 \text{ másodperc} = \square \text{ perc}$
- A: 11 B: 70 C: 310 D: 560 E: 1100
12. Egy méter hosszú rúd egyik végéből levágunk 12 cm-t, a másik végéből 3 dm-t. Hány centiméter lesz a megmaradt darab?
- A: 42 B: 58 C: 68 D: 72 E: 88
13. 5 darab egyenként 40 cm hosszú madzagokat egymáshoz kötözünk, hogy a lehető leghosszabb madzagot kapjuk. Minden kötözéshez 1 cm hosszú rész szükséges darabonként. Hány centiméter hosszú lesz a madzag az egymáshoz kötözés után?
- A: 200 B: 198 C: 196 D: 194 E: 192
14. Egy 5 km hosszú futóversenyen 10 versenyző indul. Célba éréskor minden helyezett 50 méterre van lemaradva az előtte befutóhoz képest. Hány méternél tart az utolsó helyezett akkor, amikor a győztes célba ér? (feltételezzük, hogy a különbség nem változik)
- A: 4000 B: 4250 C: 4500 D: 4550 E: 4400
15. Egy szabályos dobókockát magunk elé téve az asztalra legalább hány pöttyöt láthatunk rajta egyszerre, egy pontból nézve?
- A: 6 B: 7 C: 10 D: 12 E: 15
16. Matyi 4 darab zsemlét vett 240 forintért. Hány forinttal fizetett többet Kati, aki 12 darabot vett ugyanebből a zsemléből?
- A: 80 B: 120 C: 160 D: 240 E: 480
17. 600 forintomat 10 és 20 forintos érmékre váltom fel úgy, hogy mindkét fajtából ugyanannyit kapjak. A 20 forintos érméknek a tömege 5 gramm, a 10 forintosoké 3 gramm. Hány dekagramm lesz a tömege a felváltott pénznek összesen?
- A: 10 B: 16 C: 18 D: 20 E: 25
18. 20 darab, egyenként 5 cm oldalú négyzet alakú lapokat oldalaik mentén egymáshoz illesztünk úgy, hogy a kapott téglalap a lehető legkisebb kerületű legyen. Hány centiméter az összeilleszkedő oldalakból képződött vonal hossza a téglalapon belül?
- A: 95 B: 140 C: 155 D: 180 E: 200
19. Anna, Bella, Csilla és Dorka futóversenyt rendeznek egymás között. Hány olyan befutási sorrend lehetséges, amikor Anna a második helyezett?
- A: 2 B: 3 C: 6 D: 12 E: 24
20. Ezen a versenyen minden helyes válasz 4 pontot ér, minden helytelen válaszáért 1 pont levonás jár, a meg nem válaszolt kérdések nulla ponttal értékelhetők. Mindenki 20 pontról indul. Pista 80 pontot szeretne elérni. Legalább hány feladatot kellene neki helyesen megoldania?
- A: 12 B: 14 C: 15 D: 16 E: 18

