

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. Hibajavító festék nem használható.

Jó munkát kívánok!

1. Azoknak a háromjegyű számoknak a száma, amelyekben egy egyes és egy kettes számjegy található.
A: 23 B: 32 C: 46 D: 50 E: előzőek közül egyik sem
2. A legkisebb négyjegyű számból kivonjuk a legnagyobb kétjegyű számot. Mennyi a különbség számjegyeinek összege?
A: 7 B: 8 C: 9 D: 10 E: előzőek közül egyik sem
3. Mennyi a 6-ra végződő kétjegyű számok szorzatának utolsó számjegye?
A: 6 B: 4 C: 2 D: 0 E: előzőek közül egyik sem
4. A 6412 tizenötösöt kivonjuk a szorzat két harmad részét. Mi lesz a különbség utolsó számjegye?
A: 5 B: 4 C: 2 D: 0 E: előzőek közül egyik sem
5. $5,3 \text{ m} - 410 \text{ cm} = \dots\dots\text{dm}$. Melyik szám illik a pontozott vonalra?
A: 120 B: 12 C: 1,2 D: 0,12 E: előzőek közül egyik sem
6. $3,8 \text{ dm} + \dots\dots\text{cm} = 420 \text{ mm}$. Melyik szám illik a pontozott vonalra?
A: 400 B: 120 C: 60 D: 20 E: előzőek közül egyik sem
7. $2,6 \text{ liter} - 2,6 \text{ dl} = \dots\dots\text{ml}$. Melyik szám illik a pontozott vonalra?
A: 13,4 B: 134 C: 268 D: 1340 E: 2340
8. $0,63 \text{ kg} + 47 \text{ dkg} = \dots\dots\text{ gramm}$. Melyik szám illik a pontozott vonalra?
A: 11 B: 110 C: 677 D: 1100 E: 11000
9. A 45 perces tanítási órából eltelt már 1980 másodperc. Hány perc van még hátra az órából?
A: 12 B: 18 C: 24 D: 30 E: 33

10. Egy zsák búzát négy egyenlő részre osztunk, majd a második részből és a harmadik részből is egyaránt 1 – 1 kg-ot átteszünk az elsőbe. Így az első részben háromszor annyi búza lesz, mint a negyedikben. Hány kilogramm búza volt eredetileg a zsákban?

A: 5 B: 4 C:3 D:2 E: előzőek közül egyik sem

11. Egy három kilométeres útnak megtettem a két ötöd részét. Ha még 400 métert megteszek, akkor az út hányad része marad hátra?

A: hét tizenötöd B: két ötöd C: egy ötöd D: egy negyed E: egy harmad

12. 12 darab zsemle ára 288 forint. Mennyi pénzt kapok vissza a mai viszonyok között a boltban, ha 16 darab zsemlét vásárolok, és 500 forintossal fizetek?

A: 110 B: 114 C: 115 D: 116 E: 120

13. Három darab zsemle ára megegyezik 5 pogácsa árával. 4 zsemle és 8 pogácsa összesen 440 forintba kerül. Mennyibe kerül egy pogácsa?

A: 20 B:25 C: 30 D: 35 E: 50

14. Egy szám kétszereséhez hozzáadtam a szám három ötöd részét. Az összeg 26. Melyik ez a szám?

A: 8 B: 10 C: 12 D: 15 E: 18

15. Egy pálcát négy darabra vágok, amelyekből egy téglalapot tudok formálni. A téglalap egyik oldala háromszor olyan hosszú, mint a vele szomszédos oldal. Hány négyzetcentiméter a téglalap területe, ha eredetileg a pálca 72 cm volt?

A: 243 B: 486 C: 512 D: 648 E: 972

16. Egy téglalap egyik oldala kétszerese a vele szomszédos oldal hosszának. Két ilyen téglalapot oldalaik mentén egymáshoz illesztve őket, az összeillesztett téglalap kerülete 120 cm. Az alábbiak közül melyik lehet az eredeti téglalap rövidebbik oldalának hossza centiméterekben kifejezve?

A: 10 B: 12 C: 16 D: 20 E: 24

17. Egy csokoládét három egyenlő részre vágunk, majd az egyik darabot két egyenlő részre törjük. Megeszünk egy kicsi és egy nagyobb darabot a feldarabolt részekből. A csokoládé hányad része maradt meg?

A: egy hatod B:egy harmad C: egy negyed D:egy ketted E: egy tized

18. Ha 250 forintba kerül egy gombóc fagyalt, akkor 12 gombócot tudok vásárolni a pénzemért. Hány gombóccal tudok kevesebbet venni ugyanezért a pénzért, ha egy gombóc fagyalt ára 300 forintra emelkedik?

A: 50 B: 10 C: 8 D: 4 E: 2

19. 12 kockából állítok össze egy téglatestet úgy, hogy az érintkező lapokat egymáshoz ragasztom. Összesen 40 lapot ragasztok össze. Hányszorosa a téglatest leghosszabb éle a legrövidebbnek?

A: 12 B: 6 C: 3 D: 1,5 E: előzőek közül egyik sem

20. Ezen a versenyen minden helyesen megoldott feladatért 4 pont jár, minden helytelen válasz egy pont levonást eredményez, a meg nem válaszolt feladatok nulla pont értékűek. Minden versenyző 20 pontról indul. Ha 80 pontot szeretnék elérni, hányféleképpen tehetem ezt meg?

A: 2

B: 3

C: 4

D: 5

E: 6