

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. Mennyi a kettőre végződő kétjegyű természetes számok száma?

A: 7 B: 8 C: 9 D: 10 E: előzőek közül egyik sem

2. A legnagyobb háromjegyű természetes számból kivonjuk a legkisebb 5-re végződő kétjegyű természetes számot. Mennyi a különbség számjegyeinek összege?

A: 18 B: 19 C: 20 D: 21 E: előzőek közül egyik sem.

3. Leírjuk a hatra végződő hatjegyű számokat sorban egymás után. Mi lesz a tizedik számjegy, amit leírtunk?

A: 0 B: 1 C: 5 D: 6 E: előzőek közül egyik sem.

4. A tizenkettő tizenkétszereséből elveszek huszonnégyet. Milyen számjegyre végződik különbség?

A: 3 B: 2 C: 1 D: 0 E: előzőek közül egyik sem

5. 5 méterből elveszek 4 decimétert. Mennyi lesz a különbség centiméterekben kifejezett mérőszámában a számjegyek összege?

A: 11 B: 10 C: 9 D: 8 E: előzőek közül egyik sem

6. $4 \text{ kg} + 300 \text{ dkg} = \dots\dots\dots \text{ kg}$. Milyen szám kerüljön a pontozott vonalra, hogy igaz legyen az állítás?

A: 304 B: 34 C: 17 D: 10 E: előzőek közül egyik sem

7. $26 \text{ dl} + 240 \text{ cl} = \dots\dots\dots$ liter . Milyen szám kerüljön a pontozott vonalra, hogy igaz legyen az állítás?

A: 286 B: 50 C: 48 D: 28 és fél E: előzőek közül egyik sem

8. 5 kilométeres útból megteszünk 3200 métert. Hány méter marad még hátra?

A: 46800 B: 46200 C: 8200 D: 1800 E: előzőek közül egyik sem

9. Ha egy 30 perces tanórából eltelt már 420 másodperc, akkor hány perc van még hátra?

A: 23 B: 26 C: 12 D: 72 E: semmi, az óra már régen véget ért

10. Egy zsákban 7 kg búza van. Három részre osztjuk úgy, hogy mindegyik részben egész kilogramm jusson, és minden rész különböző legyen. Hány kilogramm búza lesz a legnagyobb részben?

A: 5 B: 4 C: 3 D: 2 E: 1

11. Egy 100 oldalas könyvet olvasok. Még háromszor annyi van hátra, mint amennyit már elolvastam. Hány oldalt olvastam el idáig?

A: 25 B: 33 C: 50 D: 75 E: 90

12. Egy boltban 12 kifliért 300 forintot fizetek. Mennyibe kerül ugyanebben a boltban 10 darab kifli?

A: 180 B: 200 C: 250 D: 280 E: 320

13. 300 forintból 2 gombóc fagyaltot, vagy 12 darab zsemlét vásárolhatok. Hány forintot fizetek 3 gombóc fagyaltért és 5 zsemléért összesen?

A: 125 B: 450 C: 575 D: 750 E: 900

14. Egy szám háromszorosának, és ugyanezen szám négyszeresének az összege 56. Melyik ez a szám?

A: 7 B: 8 C: 21 D: 28 E: 36

15. Egy téglalap alakú lapot félbehajtok úgy, hogy a két rész pontosan fedje egymást. Így egy olyan négyzetet kapok, amit egy 16 cm hosszú madzaggal tudok körülkeríteni. Hány centiméter hosszú madzaggal tudom az eredeti téglalapot körülkeríteni?

A: 24 B: 30 C: 32 D: 36 E: 48

16. Nyolc kis négyzetet oldalaik mentén illesztünk egymáshoz úgy, hogy egy téglalapot alkossanak. A téglalap kerülete így háromszorosa egy kis négyzet területének. Hányszorosa a téglalap hosszabbik oldala a rövidebbik oldal hosszának?

A: 1 (ugyanakkora) B: 2 C: 3 D: 4 E: 6

17. Egy csomag gyufát három részre osztok úgy, hogy az elsőben lévő gyufák száma háromszorosa a másodikénak, a harmadikban pedig fele annyi gyufa van, mint az elsőben. A harmadik részben összesen 6 szál gyufa van. Hány szál gyufa volt a csomagban eredetileg?

A: 16 B: 18 C: 20 D: 22 E: 24

18. Ha 80 cm hosszú lépésekkel megyek, akkor 120 lépés megtételekor hány méterre vagyok a 100 méteres céltól?

A: 0 B: 1 C: 2 D: 3 E: 4

19. Egy kockát nyolc egyenlő nagyságú kis kockára akarok szeletelni. Legkevesebb hány vágással tudom ezt megtenni?

A: 6 B: 5 C: 4 D: 3 E: 2

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 a tovább jutáshoz szükséges 50 pontot el akarom érni, legalább hány feladatot kell megoldanom helyesen?

A: 8 B: 9 C: 10 D: 11 E: 12