

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. Hány olyan háromjegyű szám van, amelyekben pontosan két hármas számjegy szerepel?  
A: 10      B: 22      C: 26      D: 32      E: előzőek közül egyik sem
2. A legnagyobb négyjegyű számhoz hozzáadjuk a legkisebb háromjegyű számot. Mennyi az összegben a számjegyek összege?  
A: 12      B: 15      C: 18      D: 19      E: előzőek közül egyik sem
3. Mennyi a 6-ra végződő kétjegyű számok összegének utolsó számjegye?  
A: 4      B: 6      C: 8      D: 0      E: előzőek közül egyik sem
4. A 3128 tizennyolcszorosaához hozzáadunk 6256 – ot. Mennyi az összeg utolsó számjegye?  
A: 8      B: 6      C: 4      D: 0      E: előzőek közül egyik sem
5.  $5\text{ m} - \dots\dots\text{dm} = 380\text{ cm}$ . Milyen szám illik a pontozott vonalra, hogy igaz legyen az egyenlőség?  
A: 16      B: 12      C: 8      D: 4      E: előzőek közül egyik sem
6.  $82\text{ liter} + \dots\dots\text{dl} = 1\text{ hl}$ . Milyen szám illik a pontozott vonalra?  
A: 18      B: 32      C: 918      D: 1800      E: előzőek közül egyik sem
7.  $330\text{ mm} - 2\text{ dm} = \dots\dots\text{ cm}$  Melyik szám illik a pontozott vonalra?  
A: 428      B: 410      C: 41      D: 23      E: 13
8.  $\dots\dots\text{kg} - 120\text{ dkg} = 1800\text{ gramm}$  Melyik szám illik a pontozott vonalra?  
A: fél      B: 1      C: 2      D: 3      E: 4
9. 45 perces tanórából eltelt már 720 másodperc. Hány perc van még hátra az órából?  
A: 33      B: 35      C: 38      D: 42      E: 57

10. Egy zsák búzát három részre osztunk úgy, hogy az első rész ötödrésze volt a második, a harmadik rész pedig az első és a második összegének a fele. Hány kilogramm búza volt a zsákban, ha a legkisebb rész tartalma 18 kilogramm?
- A: 54                      B: 162                      C: 180                      D: 240                      E: 250
11. Egy három kilométeres útból megtettünk 1800 métert. Az eddig megtett út hányszorosa a még hátra lévőnek?
- A: másfél szerese    B: 2                      C: két és fél    D: 1 ( ugyanannyi) E: kétharmad
12. Négy darab zsemle 132 forintba kerül. Mennyi pénzt kapok vissza (a mai viszonyok között), 500 forintból, ha ugyanebben a boltban 9 db zsemlét vásárolok?
- A: 212                      B: 210                      C: 205                      D: 203                      E: 200
13. Három zsemle ára megegyezik öt pogácsa árával. Egy zsemléért és egy pogácsáért 40 forintot fizettem. Hány forintba kerül egy pogácsa?
- A: 25                      B: 20                      C: 15                      D: 10                      E: előzőek közül egyik sem
14. Egy szám háromszorosának és ugyanezen szám felének a különbsége 60. Melyik ez a szám?
- A: 18                      B: 24                      C: 30                      D: 32                      E: 36
15. Egy pálcát három részre törünk úgy, hogy az első rész kétszer olyan hosszú, mint a második, a második pedig háromszorosa a harmadik rész hosszának. A leghosszabb és a legrövidebb darab különbsége 40 cm. Hány centiméter hosszú volt eredetileg a pálca?
- A: 80                      B: 90                      C: 100                      D: 120                      E: 150
16. Egy téglalap egyik oldala kétszer olyan hosszú, mint a másik. Három ilyen téglalapot illesztünk oldalai mentén egymáshoz úgy, hogy az összeillesztett téglalap hosszabbik oldala háromszorosa a kis téglalap rövidebbik oldalának. Ha a kis téglalap hosszabbik oldala 10 cm, akkor hány centiméter az összeillesztett nagy téglalap kerülete?
- A: 45                      B: 50                      C: 60                      D: 80                      E: 100
17. Egy csomag gyufát három részre osztunk úgy, hogy a legnagyobb a középsőnek, a középső a legkisebbnek a négyszerese. A legnagyobb és a legkisebb csoportban összesen 34 szál gyufa van. Hány gyufát tartalmazott az eredeti csomag?
- A: 36                      B: 38                      C: 40                      D: 42                      E: 48
18. 60 cm-es lépésekkel 400 lépést kell megtennem az út végéig. Visszafelé 80 cm-eseket lépek. Hány lépésre van szükség a visszaút megtételéhez?
- A: 200                      B: 220                      C: 240                      D: 250                      E: 300
19. Egy téglatestet öt vágással tudok 16 egyforma kis kockára darabolni. Hányszorosa lehet a téglatest leghosszabb éle a legrövidebb élnek?
- A: 5                      B: 4                      C: 3                      D: 2                      E: 1

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 67 pontot szeretnék elérni, hányféleképpen tehetem ezt meg?

A: 2

B: 3

C: 4

D: 5

E: 6