

Név _____

_____osztályos tanuló

Ellenőrző dolgozat. Téma : Műveletek valós számokkal

I. Változat

1. Ábrázoljuk a számegyenesen a következő számokat: -2,5; -1; 0,5; 4 (1pont)

.....
.....

2. Végezzük el a műveleteket a legcélszerűbb módon. (1 pont)

a) $132 + (214 - 32) =$

b) $36 \cdot \left(\frac{11}{18} - \frac{11}{12} + \frac{8}{9} - \frac{5}{6}\right) =$

.....

3. Hasonlítsuk össze a kifejezések értékét: (1,5 pont)

a) $-8 : 2 \quad ? \quad 10 : (-3);$

b) $\frac{2}{0,3:(10-5)-15} \quad ? \quad 0 ;$

.....

4. Egyszerűsítsd a kifejezést: (1 pont)

$\frac{(8^{-3})^3 \cdot 64^{12}}{8^2} =$

5. Oldd meg az egyenletet: (1 pont)

$2x + 10 = 7x - 15$

.....
.....

6. Oldd meg az egyenlőtlenséget (a megoldást ábrázold a számegyenesen): (2 pont)

$|x| \leq 3$

.....

7. Hány százaléka az órának 12 perc? (2pont)

.....

8. Az ügyfél 4000 forintot tett be a bankba 8% éves kamatra. Mennyi pénz lesz a számláján 2 év múlva? (2,5 pont)

.....
.....

Név _____
 _____osztályos tanuló

Ellenőrző dolgozat. Téma : Műveletek valós számokkal

II. Változat

1. Ábrázoljuk a számegyenesen a következő számokat: -3,5; -2; 1,5; 3 (1pont)

.....

2. Végezzük el a műveleteket a legcélszerűbb módon. (1 pont)

a) $2,5 \cdot 2,1 + 2,5 \cdot 3,6 + 2,5 \cdot 0,3 - 2,5 \cdot 5 =$

.....

b) $99 : 77 =$

3. Hasonlítsuk össze a kifejezések értékét: (1,5 pont)

a) $3\frac{1}{3} - 5$? $-1\frac{2}{3}$

b) $1 - 0,8 : 0,04$? -10

.....

4. Egyszerűsítsd a kifejezést: (1 pont)

$\frac{(6^{-3})^4 \cdot 36^{15}}{6^3} =$

5. Oldd meg az egyenletet: (1 pont)

$4x - 6 = 18 - 2x$

.....

.....

6. Oldd meg az egyenlőtlenséget (a megoldást ábrázold a számegyenesen): (2 pont)

$|x| > 1$

.....

7. Hány százaléka az órának 15 perc? (2pont)

.....

.....

8. Az ügyfél 2000 forintot tett be a bankba 8% éves kamatra. Mennyi pénz lesz a számláján 2 év múlva? (2,5 pont)

.....

.....