

Műveletek tizedes törttel

2018,03,16 –i tevékenység

I. Összeadás és kivonás

1. Számítsátok ki $5,7$ és $3,24$ összegének és $15,4$ és $10,87$ különbségének a különbségét!
2. Végezzétek el: $(0,01+0,02+\dots+0,09)+(0,91+0,92+\dots+0,99)$
3. Határozzátok meg az ismeretlen x és y számjegyeket
 - a) $X,y5+y,x5=6,7$
 - b) $x,2y+y,x6=8,7$
 - c) $x,xy-1,yx=1,82$

II. Szorzás és osztás

1.
 - a) $5*4,73*2=$
 - b) $4*27,369*25=$
 - c) $0,2*17,5*0,5*10=$
 - d) $0,25*11,4*0,4*100=$
2. Ha $x+y=2,5$ és $y+z=6,4$, Számítsátok ki:
 - a) $3x+4y+z$
 - b) $3x+6y+3z$
 - c) $5x+7y+2z$
3. Ha $x+y=7,05$ és $y+z=14,1$ számítsuk ki $(x+3y+2z)(z-x)$ szorzatot.
4. Ha $x(y-z)=2,4$ és $x(z+t)=3,1$ számítsuk ki $x*2,4*(y+t)$.
5. Határozzuk meg a és b számjegyeket ha $(a,a+b,b)*b=128,7$
6. Végezzétek el:
 - a) $17,31:1,5.1,02$
 - b) $1,4.0,13:3,6$
 - c) $4,92.1,9:0,311$
 - d) $5.12,47:0,8$
 - e) $14.2,415:2,1$
 - f) $6,222:0,3.2,8$

7. Ellenőrizzük le melyik helyes a következő egyenlőségek közül

a) $(2,1+2,9)^2=2,1^2+2,9^2$

b) $(2,9-2,1)^2=2,9^2-2,1^2$

c) $(2,9-2,1)^2=2,9^2-2.2,9.2,1+2,1^2$

8. Hasonlítsuk össze : $A=(2,9-2,1)(2,9+2,1)$

$$B=2,9^2-2,1^2$$

9. Határozzuk meg $n \in \mathbb{N}$ ha $0,2^n+0,2^{n+1}+0,7.0,2^n=0,0016.1,9$

III. Műveletek sorrendje

10. Ha $x=[(1,1^2+1,2^2-1,3^2):2+12:10^2].2-0.1$

$$Y=[(3,7:0,37-2,4:0,4):(21,19-0,3-0,89)]:2$$

Számítsátok ki :

- a) X és $y-t$
- b) $X^2+2xy+x^2-(x+y)^2$
- c) $X^2-y^2-(x-y)(x+y)$
- d) $X^2-2xy+y^2-(x-y)^2$

Összeállította : Szekrényi Kinga