



1. Transformă în fracții zecimale următoarele fracții ordinare:

$$\frac{18}{5}, \frac{29}{6}$$

2. Transformă în fracții ordinare ireductibile următoarele fracții zecimale:
4,25 și 1,0(27)

3. Ordonează crescător fracțiile:

$$7,32(5) ; 7,325 ; 7,(325) ; 8,01 ; 7,3(25)$$

4. Calculează:

a) $\left[\left(1,25 + \frac{1}{4} \right) \cdot 0,2 + 0,7 \right] : 0,1(6)$

b) $(4,35 : 1,5 + 0,2)^9 : 3,1^7$

c) media aritmetică a numerelor 4,29 și 0,107

5. Media aritmetică a trei numere este 4,16. Află numerele știind că cel de-al doilea este jumătate din primul număr, iar media aritmetică a ultimelor două este 3,89.

6. Se consideră punctele A, B, C coliniare în această ordine, punctul P simetricul lui B față de C , punctul M mijlocul segmentului AB . Dacă $AB = 3$ cm și $BC = 2$ cm, realizează un desen corespunzător și calculează lungimea segmentului MP

7. Efectuează următorul calcul, exprimând rezultatul în hectare:

$$1,2 \text{ km}^2 - 76 \text{ hm}^2 + 300 \text{ dam}^2$$

Din oficiu: 10 p

Timp de lucru: 50 min