

Proiect POCU/784/6/24/139636 InfoAcces/ Activitatea 3. Servicii de suport educațional

Fișă de lucru - clasa a VII – a

I.

1. Rezultatul calculului $10 + 10 : 5$ este ...
2. Numărul $1,3$ transformat în fracție ordinară ireductibilă este...
3. Soluția ecuației $4x - 6 = 18$ este $x = \dots$
4. Perimetrul unui dreptunghi cu lungimea de 8 cm și lățimea de 6 cm este...
5. Aria unui triunghi dreptunghic care are catetele de 9 cm și 6 cm este...
6. Media geometrică a numerelor 12 și 3 este ...
7. Partea întreagă a numărului 6,4 este...
8. Dacă într-un paralelogram un unghi are măsura de 70° atunci unghiul opus lui are măsura... $^\circ$

II.

1. Calculați :

$$\frac{7}{6} - \frac{3}{11} \cdot \left(\frac{2}{9} - \frac{5}{6} \right)$$

2. Calculați $2(\sqrt{100} + \sqrt{25} - \sqrt{81}) \cdot \sqrt{125} : \sqrt{5}$

3. Rezolvați ecuația $\frac{x-1}{4} + \frac{x-3}{6} = \frac{11}{12}$

4. După ce un călător a parcurs $\frac{1}{3}$ din drum și încă 24 km, el constată că a ajuns la jumătatea traseului. Determinați lungimea întregului traseu.

5. Prețul unui telefon crește cu 20% ,ajungând să coste 1440 lei. Aflați prețul inițial al telefonului.

III.

- 10p 1. În triunghiul MNP , $NP \parallel DE$ astfel încât $D \in MN$ și $E \in MP$.

Se știe că $MD=18$ cm, $MN=24$ cm iar $ME=12$ cm. Să se afle lungimile segmentelor ND, MP și PE .

- 15p 2. Fie $ABCD$ un paralelogram în care se cunoaște $AB=12$ cm, $BC=8$ cm și $m(\sphericalangle C) = 30^\circ$. Aflați : a) perimetrul și aria paralelogramului b) $\mathcal{A}_{\triangle BOC} = ?$

c) dacă punctele M, N, P, Q reprezintă mijloacele laturilor AB, BC, CD, DA arătați că $MNPQ$ paralelogram.