

СКУП Q (ИЗРАЗИ, ЈЕДНАЧИНЕ, НЕЈЕДНАЧИНЕ) - ВЕЖБЕ

Основни ниво

1. Израчунај:

$$а) -\frac{3}{7} \cdot \left(-\frac{2}{3}\right) = \quad \quad \quad -\frac{3}{7} \cdot \left(-\frac{2}{3}\right) = \quad \quad \quad \frac{3}{7} \cdot \frac{2}{3} =$$

$$б) \frac{11}{17} \cdot \left(-\frac{6}{11}\right) = \quad \quad \quad -\frac{11}{17} \cdot \left(-\frac{6}{11}\right) = \quad \quad \quad -\frac{11}{17} \cdot \left(+\frac{6}{11}\right) =$$

$$в) 1\frac{5}{9} \cdot \left(-1\frac{1}{2}\right) = \quad \quad \quad -1\frac{5}{9} \cdot \left(-1\frac{1}{2}\right) = \quad \quad \quad -1\frac{5}{9} \cdot \left(+1\frac{1}{2}\right) =$$

2. Израчунај:

$$а) \frac{2}{9} : \left(-\frac{4}{15}\right) = \quad \quad \quad б) -\frac{3}{10} : \frac{11}{15} = \quad \quad \quad в) \frac{4}{9} : \left(-\frac{7}{18}\right) =$$

3. Израчунај:

$$а) 2,5 \cdot (-3,8) = \quad \quad \quad б) -3,4 \cdot (-1,08) = \quad \quad \quad в) -8,9 \cdot (-5,04) =$$

$$г) -2\frac{1}{4} : 0,9 = \quad \quad \quad д) -12,6 : (-0,03) = \quad \quad \quad њ) 4,24 : 1\frac{5}{8} =$$

Средњи ниво

4. Израчунај :

$$а) \frac{3}{4} \text{ од } -124$$

$$б) -\frac{5}{8} \text{ од } 264$$

$$в) -\frac{7}{8} \text{ од } 1\frac{13}{35}$$

$$г) -3\frac{5}{6} \text{ од } -2,7$$

5. Израчунај вредност израза $a \cdot b : c$ ако је $a = 3\frac{1}{2}$; $b = -5,4$; $c = -1$.

6. Производ бројева -5 и $0,5$ умањи за њихов количник при чему је $0,5$ делилац, па израчунај вредност тако добијеног израза.

7. Реши једначине: а) $x \cdot 3 - \frac{5}{6} = -\frac{1}{2}$ б) $(x-4) : \left(-\frac{1}{4}\right) = -1$

8. Реши неједначине: а) $-\frac{7}{8} \cdot x \geq -2\frac{3}{16}$ б) $1,5 + \frac{3}{4}b < 5,1$

СКУП \mathbb{Q} (ИЗРАЗИ, ЈЕДНАЧИНЕ, НЕЈЕДНАЧИНЕ) - ВЕЖБЕ

Напредни ниво

9. Израчунај вредност израза:

а) $\frac{2}{3} \cdot 0,5 + 0,2 : \frac{3}{5} =$

б) $12,12 : 12 - 2 \cdot 0,5 =$

в) $-3 + \left(\frac{1}{2} \cdot \frac{8}{3} - \left(-\frac{2}{3} : \frac{1}{6} \right) \right) =$

г) $-4 \frac{1}{2} - \left(\frac{2}{5} - \left(\frac{3}{5} - \frac{1}{5} : \left(\frac{4}{5} - 1 \right) \right) \right) =$

д) $2 \frac{1}{2} : \left(-1,5 + \frac{2}{5} \right) - \left(-\frac{2}{7} - \frac{5}{6} \cdot \frac{6}{7} \right) : \frac{11}{25} =$

ђ) $\frac{\left(1 \frac{1}{2} - 0,375 \right) \cdot 10}{-\frac{1}{2} + 0,75} =$

е) $\frac{1,8 + 0,2}{(2,25 - 12) : 3} =$

10. Израчунај производ израза А и В, ако је $A = 1 + 3 : 1 \frac{1}{5} - \frac{2}{5} \cdot 1 \frac{1}{4}$ и

$$B = 2 \frac{2}{3} - 2 \frac{1}{3} \cdot \frac{6}{7}.$$

11. Реши једначине:

а) $|x| + 3,2 = 5,8$

б) $\left| 3 \frac{2}{3} - y \right| = \frac{3}{5}$

в) $-1 \frac{5}{8} - |a + 2,5| = -3 \frac{1}{4}$

12. Реши једначине:

а) $-3 \frac{2}{3}x - 4,5 = -10$

б) $\frac{3}{4} \cdot \left(1,2 + 1 \frac{1}{13}y \right) = 1 \frac{1}{5}$

в) $\frac{2}{5} \cdot \left(2,2 + 1 \frac{7}{15}x \right) - \frac{4}{5} = 1,4$

13. Реши неједначине:

а) $\frac{2}{5} - 1,2x < 5,5$

б) $-3,5 \cdot \left(\frac{2}{5}b + 0,3 \right) \geq 0$

14. Збир $\frac{2}{5}$ неког броја и броја $-3,45$ није мањи од $\frac{3}{20}$. О ком броју (бројевима) је реч?