

Контрольна робота 6-А клас

I варіант

1. Обчисли:

$$\text{а)} -16 \cdot 0,5; \quad \text{б)} -7,5 \cdot (-1); \quad \text{в)} \frac{15}{16} \cdot (-0,8);$$

$$\text{г)} -3,7 \cdot 0,01; \quad \text{д)} -4\frac{4}{9} \cdot (-5\frac{5}{8}); \quad \text{е)} -22,8 : (-0,38);$$

$$\text{ж)} -\frac{8}{25} : 0,6; \quad \text{і)} -1 : 0,2; \quad \text{к)} -8\frac{2}{5} : (-1\frac{1}{20}).$$

2. Обчисли, використовуючи закони множення:

$$\text{а)} -12,5 \cdot \frac{1}{5} \cdot 4 \cdot (-5) \cdot (-1\frac{2}{25});$$

$$\text{б)} -5\frac{7}{9} \cdot 10\frac{5}{11} - 1\frac{5}{11} \cdot (-5\frac{7}{9}).$$

3. Розв'яжи рівняння:

$$\text{а)} -2,5(5,7 - x) = 0; \quad \text{б)} a(a + 5,7) \cdot (a - 9) = 0;$$

$$\text{в)} x : \frac{3}{4} = -1\frac{1}{3}; \quad \text{г)} -a : (-2,4) = 3,05;$$

$$\text{д)} \frac{-8,4}{y} = 0,28.$$

4. Знайди значення виразів:

$$\text{а)} \frac{-0,03 \cdot (-5,5) \cdot \frac{3}{11} \cdot 1,4}{5 \cdot (-70) \cdot (-0,027) \cdot (-\frac{5}{9})}; \quad \text{б)} 9\frac{1}{2} : 19 - 12,7 : (-10) + 11\frac{9}{10} : 14.$$

5. За яких всіх можливих значень a,b,c правильна нерівність $abc > 0$?

II варіант

1. Обчисли:

$$\text{а)} -3,56 \cdot (-10); \quad \text{б)} 3\frac{4}{9} \cdot (-2\frac{2}{31}); \quad \text{в)} -1,5 \cdot (-2,2);$$

$$\text{г)} 2,47 \cdot (-1); \quad \text{д)} -0,14 \cdot (-\frac{2}{7}); \quad \text{е)} -2,9 : 1,1;$$

$$\text{ж)} -0,74 : (-\frac{5}{6}); \quad \text{з)} -13,44 : 5,6; \quad \text{і)} 6\frac{4}{5} : (-5\frac{2}{3}).$$

2. Розв'яжи рівняння:

$$\text{а)} 14(x + 47) = 0; \quad \text{б)} -7y(4,8 - y) \cdot (5 + y) = 0;$$

$$\text{в)} -0,3 : x = \frac{2}{5}; \quad \text{г)} \frac{d}{-0,46} = -3,5; \quad \text{д)} -y : 4,8 = 2,25.$$

3. Обчисли, використовуючи закони множення:

$$\text{а)} \frac{1}{3} \cdot (-2,5) \cdot (-3) \cdot 40 \cdot 0,01;$$

$$\text{б)} 6\frac{3}{11} \cdot (-8\frac{4}{5}) - 2\frac{2}{11} \cdot (-8\frac{4}{5}).$$

4. Знайди значення виразів:

$$\text{а)} -1\frac{3}{4} : (-7) + 6,3 : 10 - (-3\frac{7}{10}) \cdot 5;$$

$$\text{б)} \frac{-0,056 \cdot (-\frac{6}{13}) \cdot 2,6 \cdot (-4)}{140 \cdot (-0,08) \cdot \frac{3}{4} \cdot (-1,6)}.$$

5. За яких всіх можливих значень а, b, c правильна нерівність $abc < 0$?