

**Контрольна робота з теми
« Множення раціональних чисел »
Варіант 1**

1. (2 бали) Виконайте множення:

а) $-9 \cdot 52$; б) $0,7 \cdot (-4,7)$; в) $-27 \cdot (-11)$; г) $-4\frac{3}{8} \cdot \left(-\frac{4}{21}\right)$.

2. (2 бали) Обчислити, обираючи зручний спосіб:

а) $-2 \cdot 43,8 \cdot (-5)$; б) $-0,4 \cdot 19 \cdot (-25)$; в) $4,78 \cdot (-4) \cdot 25 \cdot (-0,001)$.

3. (1 бал) Який знак буде мати результат:

а) $2,7 \cdot 2 \cdot (- - 2789,89) \cdot (- - 17) \cdot (- - 9) \cdot (- - 13) \cdot 36,378484$;
б) $12 \cdot (- - 23,8) \cdot (- - 78,2) \cdot 45,03 \cdot 0,03 \cdot (-45,345) \cdot 102 \cdot 0,03 \cdot (-45,345) \cdot 102$.

4. (2 бали) Розв'яжіть зручним способом:

а) $-7 \cdot \left(\frac{5}{21} - \frac{9}{14} + \frac{2}{7}\right) - 7 \cdot \left(\frac{5}{21} - \frac{9}{14} + \frac{2}{7}\right)$;
б) $(0,05 - 7,3 + 11,31 - 2,73) \cdot (-100)$ $(0,05 - 7,3 + 11,31 - 2,73) \cdot (-100)$.

5. (2 бали) Знайти добуток всіх цілих розв'язків нерівності:

$$-11,6 < x < -8,13.$$

6. (3 бали) Виконайте дії:

$$(-1,42 - (-3,22)) \cdot (-0,8) + (-6) \cdot 0,7.$$

**Контрольна робота з теми
« Множення раціональних чисел »
Варіант 2**

1. (2 бали) Виконайте множення:

а) $1,25 \cdot (-2,3)$; б) $-4,3 \cdot 6,21$; в) $3,2 \cdot 2\frac{1}{8}$; г) $1\frac{1}{3} \cdot \left(-\frac{5}{8}\right)$

2. (2 бали) Обчислити, обираючи зручний спосіб:

а) $-2 \cdot 73,2 \cdot (-5)$; б) $-0,4 \cdot 17 \cdot (-25)$; в) $7,73 \cdot (-4) \cdot 25 \cdot (-0,001)$.

3. (1 бал) Який знак буде мати результат:

а) $2,7 \cdot (- - 2) \cdot (- - 2789,89) \cdot (- - 17) \cdot (- - 9) \cdot (- - 13) \cdot 36,378484$;
б) $- - 12 \cdot 23,8 \cdot (- - 78,2) \cdot 45,03 \cdot (-0,03) \cdot (-45,345) \cdot 102 \cdot (-0,03) \cdot (-45,345) \cdot 102$.

4. (2 бали) Розв'яжіть зручним способом:

а) $-6 \cdot \left(\frac{7}{18} - \frac{3}{12} + \frac{2}{6}\right) - 6 \cdot \left(\frac{7}{18} - \frac{3}{12} + \frac{2}{6}\right)$; б) $(0,11 - 0,03 + 12,1 - 2,93) \cdot (-100)$
 $(0,11 - 0,03 + 12,1 - 2,93) \cdot (-100)$.

5. (2 бали) Знайти добуток всіх цілих розв'язків нерівності:

$$-13,6 < x < -10,12.$$

6. (3 бали) Виконайте дії:

$$(-1,62 - (-3,62)) \cdot (-0,8) + (-5) \cdot 0,9;$$