

Варіант 1

1. Розв'яжіть нерівність $\frac{x}{3} \leq -2$.

- а) $[6; +\infty)$; б) $(-\infty; -6]$;
в) $(-\infty; 6]$; г) $[-6; +\infty)$.

2. Подайте у вигляді степеня вираз $b^{12} : b^{10}$.

- а) b^2 ; б) b^8 ; в) b^4 ; г) b^6 .

3. Спростіть вираз $\frac{9 - m^2}{3 + m}$.

- а) $3 + m$; б) $3 - m$; в) $9 - m$; г) $9 + m$.

4. Знайдіть знаменник q геометричної прогресії, якщо $b_1 = 18$, а $b_2 = 6$.

- а) 3; б) $\frac{1}{3}$; в) 12; г) -12.

5. Знайдіть діагональ квадрата, якщо його сторона дорівнює $\sqrt{2}$ см?

- а) 2 см; б) 4 см; в) 8 см; г) 16 см.

6. Знайдіть сторону ромба, якщо його периметр становить 20 см.

- а) 5 см; б) 10 см; в) 2 см; г) 4 см.

7. Знайдіть значення виразу $(7 - 4\sqrt{3})(2 + \sqrt{3})^2$.

8. Середня лінія рівнобічної трапеції, в яку можна вписати коло, дорівнює 12 см. Знайдіть бічну сторону трапеції.