

Варіант 1

Початковий та середній рівні навчальних досягнень

У завданнях 1–6 виберіть правильну відповідь.

1. У якому з наведених випадків множення чисел виконано неправильно?

А) $-6 \cdot 0,8 = -4,8$; Б) $-3,2 \cdot (-2) = 6,4$; В) $7 \cdot (-0,8) = -5,8$; Г) $-1 \cdot \left(-\frac{1}{3}\right) = \frac{1}{3}$.

2. Спростіть вираз $-0,3a \cdot (-1,4b)$.

А) $-4,2ab$; Б) $0,52ab$; В) $-0,42(a+b)$; Г) $0,42ab$.

3. Розкрийте дужки у виразі $-5(3a+4)$.

А) $-15a-4$; Б) $-15a+20$; В) $-15a-20$; Г) $-35a$.

4. Зведіть подібні доданки: $15a-6-18a+9$.

А) $-3a+3$; Б) $3a-3$; В) $9a-9$; Г) $33a+15$.

5. Яка з наведених рівностей правильна?

А) $-39:(-39) = -1$; Б) $-2:0 = 0$; В) $5:(-1) = 5$; Г) $0:(-7) = 0$.

6. Значення якого з наведених виразів дорівнює 0?

А) $(-0,8)^2 - 6,4$; Б) $(-0,5)^2 + 0,25$; В) $(-0,2)^3 + 0,6$; Г) $(-0,2)^3 + 0,008$.

Достатній рівень навчальних досягнень

7. Знайдіть значення виразу $-14:\left(-2\frac{1}{3}\right)^2 \cdot \frac{7}{36}$.

8. Спростіть вираз $8(-4,5a-0,3)-3,5(4-12a)$.

Високий рівень навчальних досягнень

9. При яких значеннях a модуль виразу $2,5-3a$ дорівнює добутку чисел $-11,1$ і $-\frac{1}{3}$?

Варіант 2

Початковий та середній рівні навчальних досягнень

У завданнях 1–6 виберіть правильну відповідь.

1. У якому з наведених випадків множення чисел виконано неправильно?

А) $-9 \cdot 0,7 = -6,3$; Б) $-2,3 \cdot (-3) = 6,9$; В) $-2 \cdot \left(-\frac{1}{3}\right) = \frac{1}{6}$; Г) $0 \cdot (-4) = 0$.

2. Спростіть вираз $-0,7a \cdot (-0,8b)$.

А) $5,6ab$; Б) $0,58ab$; В) $-5,6(a+b)$; Г) $0,56ab$.

3. Розкрийте дужки у виразі $-3(2a+5)$.

А) $-6a+5$; Б) $6a-15$; В) $-6a-15$; Г) $-21a$.

4. Зведіть подібні доданки: $12a-4-16a+8$.

А) $-4a-12$; Б) $4a-4$; В) $-4a+4$; Г) $8a-8$.

5. Яка з наведених рівностей правильна?

А) $-7:1 = 7$; Б) $-3:0 = 0$; В) $-13:(-13) = -1$; Г) $0:(-1) = 0$.

6. Значення якого з наведених виразів дорівнює 0?

А) $(-0,7)^2 + 4,9$; Б) $(-0,9)^2 + 0,81$; В) $(-0,3)^3 + 0,9$; Г) $(-0,3)^3 + 0,027$.

Достатній рівень навчальних досягнень

7. Знайдіть значення виразу $-4:\left(-1\frac{1}{3}\right)^2 \cdot \frac{16}{21}$.

8. Спростіть вираз $6(2,5a-0,8)-5(0,8-1,4a)$.

Високий рівень навчальних досягнень

9. При яких значеннях a модуль виразу $3,2-5a$ дорівнює добутку чисел $-\frac{1}{7}$ і $-27,3$?