

Варіант 1

Початковий та середній рівні навчальних досягнень

У завданнях 1–6 виберіть правильну відповідь.

- Обчисліть: $-3 - (-6,9 + 5,8)$.
А) 2,9; Б) -4,7; В) -1,9; Г) 3,1.
- Спростіть вираз $-2m(-3n+2)+4m$.
А) $6mn$; Б) $6m-8n$; В) $6mn-8$; Г) $6n+12$.
- Знайдіть значення виразу $8a-5:b$, якщо $a=\frac{1}{6}$, $b=6$.
А) 1; Б) -0,2; В) 0,5; Г) $\frac{2}{3}$.
- Знайдіть корінь рівняння $5x+0,8=4x-1,9$.
А) -0,27; Б) -1,1; В) 1,1; Г) -2,7.
- Знайдіть невідомий член пропорції $a:12=10:21$.
А) 15; Б) $6\frac{2}{3}$; В) $5\frac{5}{7}$; Г) 8.
- Скільки відсотків від числа 24 становить число 18?
А) 75 %; Б) 140 %; В) 30 %; Г) 60 %.

Достатній рівень навчальних досягнень

- Вантажівка за 4 години проїхала 240 км. За першу годину вона проїхала 20 % усієї відстані, за другу — $\frac{3}{16}$ остачі, за наступні дві години — решту шляху, причому за третю годину — у 2 рази більше, ніж за четверту годину. Скільки кілометрів проїжджала вантажівка за кожну годину окремо?
- З натуральних чисел від 10 до 20 включно вибирають одне. Яка ймовірність того, що це число буде дільником числа 36?

Високий рівень навчальних досягнень

- Розв'яжіть рівняння $\frac{5}{6}\left(0,5|x|-\frac{2}{3}\right)=3|x|-2,25$.

Варіант 2

Початковий та середній рівні навчальних досягнень

У завданнях 1–6 виберіть правильну відповідь.

- Обчисліть: $-4 - (-7,8 + 4,6)$.
А) -0,8; Б) -2,2; В) 3; 1; Г) 2,4.
- Спростіть вираз $-3a(-5b-2)-6a$.
А) $15b-12a$; Б) $15a+b$; В) $15ab$; Г) $-12ab$.
- Знайдіть значення виразу $12 \cdot x - 7 : y$, якщо $x=\frac{1}{8}$; $y=5$.
А) $-\frac{3}{5}$; Б) 1; В) -0,7; Г) 0,1.
- Знайдіть корінь рівняння $3x+0,5=2x-1,8$.
А) -2,3; Б) 1,3; В) 0,36; Г) 2,4.
- Знайдіть невідомий член пропорції $6:a=8:15$.
А) 12; Б) 10; В) $11\frac{1}{4}$; Г) $9\frac{1}{2}$.
- Скільки відсотків від числа 40 становить число 24?
А) 140 %; Б) 30 %; В) 60 %; Г) 16 %.

Достатній рівень навчальних досягнень

- Іван Іванович читав книжку, у якій 440 сторінок, чотири дні. Першого дня він прочитав $\frac{3}{11}$ цієї книжки, другого — 62,5 % остачі, а третього й четвертого дня — решту, причому за третій день він прочитав у три рази більше, ніж за четвертий. Скільки сторінок Іван Іванович читав кожного дня?
- З натуральних чисел від 20 до 30 включно вибрали одне. Яка ймовірність того, що це число буде парним?

Високий рівень навчальних досягнень

- Розв'яжіть рівняння $0,75\left(\frac{1}{6}|x|-\frac{1}{3}\right)=3|x|-11,5$.

