

Демонстрационный вариант работы для 6 класса

Вычислите:

1. $-30 : (26 + 4 \cdot (-8)).$

2. $7,14 : (-2,1).$

3. $\frac{2}{5} \cdot 2\frac{4}{9} - 3,2 \cdot \frac{1}{18}.$

Решите задачи:

4. На варенье пошло 6 кг облепихи, что составило $\frac{2}{5}$ всего урожая. Каков весь урожай облепихи?
5. Билет на электричку стоит 300 рублей. Ожидается понижение цены на 20%. Какое наибольшее количество билетов можно будет купить на 4000 рублей?
6. Какое наименьшее число рейсов понадобится сделать машине грузоподъемностью $1\frac{2}{3}$ т, чтобы перевезти груз массой 9 т?

Решите уравнение:

7. $\frac{x+8}{3} = \frac{2x-1}{5}.$

8. $3(-0,1x + 7) - 5(0,3x - 3) = 0.$

Решите задачи:

9. Аквариум имеет длину 0,9 м, ширина составляет $\frac{2}{3}$ длины, а высота его стенок равна 0,5 м. Найдите объем ИЛИ общую площадь стенок аквариума.
10. Расстояние между сёлами А и Б составляет 25 км. Из села А в сторону, противоположную селу Б, вышел пешеход, и в то же время вдогонку ему из села Б выехал велосипедист. Скорость велосипедиста 12 км/ч, скорость пешехода 4 км/ч. Какое расстояние между ними будет через 2,5 часа?

Максимальный балл за работу – 5