

БИЛЕТ 1

1. Делители и кратные. Признаки делимости на 2,3,5,9,10.
2. На ремонт комнаты было потрачено 8600 рублей. Из них 35 % заплатили за работу, а остальное – за строительные материалы. Сколько рублей заплатили за строительные материалы?

БИЛЕТ 2

1. Нахождение числа по заданному значению его дроби. Нахождение числа по его процентам. Найти число, 1) 0,9 которого равны 81; 2) 24% которого равны 48.
2. Решите уравнение: $(7x + 1) - (9x + 3) = 5$.

БИЛЕТ 3

1. Простые и составные числа. Разложить число 135 на простые множители. Взаимно простые числа.
2. В первую смену столовую посетили $\frac{7}{12}$ рабочих цеха, а во вторую смену – остальные 45 человек. Сколько рабочих в цехе?

БИЛЕТ 4

1. Координатная плоскость. Построение точек в координатной плоскости. Построить точки А(2;-1); В(-3;0); С(-4;-3); Д(-2;2)
2. Решите уравнение: $3,5 - x = 8(x + 2,8)$.

БИЛЕТ 5

1. Основное свойство дроби. Сокращение дробей. Несократимая дробь.
2. В магазин завезли огурцы, помидоры и картофель. Помидоров было 314 кг, что в 4 раза меньше, чем картофеля, и на 38 кг больше, чем огурцов. Сколько всего овощей завезли в магазин?

БИЛЕТ 6

1. Противоположные числа. Определение модуля числа. Сравнение рациональных чисел.
2. Отметьте в координатной плоскости точки: $A(3; -1)$, $B(4; 5)$, $C(-4; 2)$, $D(-2; -1)$, $K(0; 3)$, $M(4; 0)$.

БИЛЕТ 7

1. Пропорция. Основное свойство пропорции. Найти неизвестный член пропорции $6:x=36:30$.
2. Найти значение выражения: $(15,54 : (-4,2) - 2,5) \cdot 1,4 + 1,08$

БИЛЕТ 8

1. Взаимно обратные числа. Деление обыкновенных дробей.
1. В первом шкафу было в 4 раза меньше книг, чем во втором. Когда в первый шкаф положили 17 книг, а из второго взяли 25 книг, то в обоих шкафах книг стало поровну. Сколько книг было в каждом шкафу вначале?

БИЛЕТ 9

1. Вычитание рациональных чисел. 1) $7-(-2)$; 2) $5-8$; 3) $-9-11$; 4) $-3-(-2)$.
2. Найти значение выражения: $6\frac{3}{8} \cdot 1\frac{7}{17} - 2\frac{3}{8} : 1\frac{1}{4} + \frac{2}{5}$.

БИЛЕТ 10

1. Прямоугольный параллелепипед (вершины, рёбра, грани). Объём прямоугольного параллелепипеда.
2. На пассажирском теплоходе 600 мест. Из них 24% – места первого класса, 38% – второго класса, а остальные – третьего. Сколько мест третьего класса на теплоходе?

БИЛЕТ 11

1. Умножение обыкновенных дробей. Умножение дроби на натуральное число.
Правило умножения смешанных чисел.
2. Решите уравнение: $4(5x + 2) = 10(2x - 3) + 15x$

БИЛЕТ 12

1. Сложение рациональных чисел. Вычислить: 1) $-2+3$; 2) $-2+(-1)$; 3) $-7+3$.
2. Найдите периметр прямоугольника, если одна из его сторон равна 4,3 см, а площадь – $9,03 \text{ см}^2$.

БИЛЕТ 13

1. Нахождение дроби от числа. Нахождение процентов от числа. Найти 0,7 от 12 и 25% от 60
2. Найти значение выражения: $\left(-\frac{5}{12} + \frac{11}{16}\right) : \left(-\frac{13}{72}\right)$

БИЛЕТ 14

1. Умножение и деление рациональных чисел. Вычислить 1) $8:(-2)$; 2) $-26:(-2)$; 3) $-2 \cdot (-15)$; 4) $0,5 \cdot (-20)$.
2. С одной станции в противоположных направлениях одновременно отправились два поезда. Один из них двигался со скоростью 62,1 км/ч, а второй – 60,4 км/ч. Какое расстояние будет между ними через 1,6 ч после начала движения.