

Билеты по математике для 5 класса.

Билет № 1

1. Числовые выражения. Расскажите, как называют компоненты при сложении? Как найти любой неизвестный компонент при сложении?

Решите уравнение: $5x + 2,3 = 3,8$

2. Решите задачу: «Длина дороги 12 км. Расчистили от снега 75% дороги. Сколько км дороги осталось расчистить?»

Билет № 2

1. Числовые выражения. Расскажите, как называют компоненты при вычитании? Как найти любой неизвестный компонент при вычитании?

Решите уравнение: $35 - 2x = 15;$

2. Решите задачу: «В школе 700 учащихся. Среди них 357 мальчиков. Сколько процентов учащихся составляют мальчики?»

Билет № 3

1. Числовые выражения. Расскажите, как называют компоненты при умножении? Как найти любой неизвестный компонент при умножении?

Решите уравнение: $(3,5 - X) \cdot 6 = 1,2$

2. Решите задачу «Площадь поля 620 га. За сутки вспахали 15% всего поля. Сколько га поля осталось вспахать?»

Билет № 4

1. Числовые выражения. Расскажите, как называют компоненты при делении? Как найти любой неизвестный компонент при делении?

Решите уравнение: $(X - 0,5) : 8 = 0,3$

2. Решите задачу: «Ширина прямоугольника 7,4 дм, а длина в 2 раза больше. Чему равна площадь прямоугольника?»

Билет № 5

1. Буквенные выражения. Сформулируйте переместительное и сочетательное свойства сложения. Запишите свойства с помощью букв.

Упростите выражение и найдите его значение: $64 + a + 38$, если $a = 27$;

2. Решите задачу: «В книге 400 страниц. Оля прочитала $\frac{3}{8}$ всей книги. Сколько страниц прочитала Оля?»

Билет № 6

1. Делители и кратные натуральных чисел, разложение числа на простые множители.

Разложите на простые множители число 420

2. Решите задачу: «Миша прочитал $\frac{3}{4}$ всей книги. Сколько страниц в книге, если Миша прочитал 240 страниц?»

Билет № 7

1. Буквенные выражения. Сформулируйте распределительное свойство умножения относительно сложения и вычитания. Запишите свойство с помощью букв.

Найдите значение выражения: $143 \cdot 24 + 24 \cdot 157$

2. Решите задачу: «В двух коробках было 75 кг конфет. В первой коробке в 2 раза больше конфет, чем во второй. Сколько конфет во второй коробке?»

Билет № 8

1. Расскажите, что называют квадратом числа. Что называют кубом числа?

Найдите значение выражения: $6 + 3^2$

2. Решите задачу: «Ширина прямоугольного параллелепипеда 13,4 см, длина в 2 раза больше ширины, а высота на 7 см больше ширины. Найдите объем параллелепипеда»

Билет № 9

1. Сделайте чертеж прямоугольника и квадрата. Расскажите, как найти периметр и площадь прямоугольника, квадрата. Запишите формулы.

Найдите периметр и площадь прямоугольника, если его длина 35 см, а ширина 4 дм.

2. Решите задачу: «В рулоне было 12 метров ткани. Отрезали $\frac{3}{4}$ всей ткани.

Сколько метров ткани отрезали?»

Билет № 10

1. Расскажите о прямоугольном параллелепипеде. Покажите на макете основные величины параллелепипеда. Запишите формулы нахождения объема прямоугольного параллелепипеда и куба.

Вычислите объем куба, если длина его ребра 2,5 см.

2. Решите задачу: «Завод выпустил 200 станков, что составляет $\frac{4}{9}$ плана.

Сколько станков надо выпустить по плану?»

Билет № 11

1. Расскажите, как сложить (вычесть) дроби с одинаковыми знаменателями.

Вычислите: $\frac{51}{60} - \frac{17}{60}$

2. Решите задачу: «Ширина прямоугольного участка земли 650 м, и она больше на 50 м, чем длина. Найдите площадь участка и выразите ее в гектарах»

Билет № 12

1. Доли и дроби. Какие дроби называют правильными, какие неправильными? Расскажите, как выделить целую часть из неправильной дроби.

Выделите целую часть: $\frac{8}{3}$; $\frac{31}{28}$.

2. Решите задачу: «В двух ящиках было 24,6 кг абрикосов. Сколько кг абрикосов было в каждом ящике, если в одном из них было в 3 раза меньше, чем в другом?»

Билет № 13

1. Расскажите, как представить смешанное число в виде неправильной дроби.

Представьте в виде неправильной дроби: $4\frac{7}{9}$; $6\frac{3}{14}$.

2. Решите задачу: «В двух корзинах 13,16 кг ягод. В одной корзине ягод на 0,2 кг меньше, чем в другой. Сколько кг ягод в каждой корзине?»

Билет № 14

1. Расскажите, как складывают и вычитают смешанные числа.

Вычислите: 1) $7\frac{3}{9} + 4\frac{6}{9}$; 2) $17\frac{8}{11} - 15\frac{3}{11}$

2. Решите задачу: «Пассажир ехал 2 часа на поезде со скоростью 56,3 км/ч и 0,4 часа на автобусе со скоростью 28 км/ч. Какой путь проделал пассажир за все это время?»

Билет № 15

1. Расскажите, что называют процентом. Как обратить десятичную дробь в проценты? Как перевести проценты в десятичную дробь?

Запишите в виде десятичной дроби: 6%

Запишите в процентах: 0,87

2. Решите задачу: «Собрали 60,19 т яблок. В ящики разложили $\frac{8}{13}$ этого количества. Сколько тонн яблок осталось разложить?»