

Билет №1

1) Чем отличаются цифры от чисел?

Составить с помощью цифр 6,2,3, 1 все возможные четырехзначные числа. (Цифры в числе повторяться не могут)

2) Сформулировать свойства сложения. (Записать правила и в буквенном виде.)

Вычисли наиболее удобным способом: $456257+148156+543743+851844$.

3) Что называют уравнением? Назвать компоненты деления. Как найти неизвестное делимое?

Реши уравнение: $14832:x=207648:56$

4) Что называют прямоугольником?

Найди сторону квадрата, если его площадь равна площади прямоугольника со сторонами 27 и 3.

5) Какими буквами обозначаются скорость, время, расстояние? Записать формулы выражающие эти величины.

Два пловца поплыли одновременно навстречу друг другу с разных концов бассейна, длина которого 100 м. Первый плыл со скоростью 20 м/мин. С какой скоростью плыл второй пловец, если они встретились через 2 мин?

Билет № 2

1) Сколько классов мы знаем? Как делятся классы?

Представь число 34 509 067 009 в виде суммы разрядных слагаемых.

2) Что называют уравнением? Назвать компоненты деления. Как найти неизвестный делитель?

Реши уравнение: $x:304=78:6$

3) Записать в буквенном виде, как вычислить площадь, периметр прямоугольника.

Вычисли периметр и площадь прямоугольника со сторонами 67 см и 46 см.

4) Что такое луч?

Начертите числовой луч, приняв за единичный отрезок длину одной клетки тетради. Отметьте на этом луче точки М(9), А(4), Т(12), В(7), К(6), С(3).

5) Какими буквами обозначаются скорость, время, расстояние? Записать формулы выражающие эти величины.

Два лыжника вышли одновременно навстречу друг другу из двух разных пунктов, расстояние между которыми 66 км. Скорость первого 12 км/ч. С какой скоростью ехал второй лыжник, если они встретились через 3 ч?

Билет № 3

1) Что называют числовым выражением?

Вычисли: $330\,567 : 753 + 27\,050 \cdot 48$

2) Что называют уравнением? Назвать компоненты сложения. Как найти неизвестное слагаемое?

Реши уравнение: $x + 399 = 353\,395 : 439$

3) Что такое отрезок?

Начертить отрезок $AB = 57\text{мм}$, назвать его концы.

4) Сформулировать свойство диагоналей квадрата.

Найди периметр и площадь квадрата со стороной 453см .

5) Какими буквами обозначаются скорость, время, расстояние? Записать формулы выражающие эти величины.

Из двух городов навстречу друг другу одновременно выехали два мотоциклиста.

Встретились они через 4 ч. Скорость одного мотоциклиста 85 км/ч , скорость другого 95 км/ч . Каково расстояние между городами?

Билет №4

1) Как прочитать многозначное число?

Запиши как читается число 509749045807

2) Что называют уравнением? Назвать компоненты вычитания. Как найти неизвестное уменьшаемое?

Реши уравнение: $x - 67\,034 = 146\,528 : 482$

3) Что такое квадрат?

Найди периметр и площадь квадрата со стороной 385см .

4) Как сравнить многозначные числа?

Запиши числа в порядке убывания и подчеркни десятки тысяч. $675\,458\,009$, $700\,931\,634$, $710\,050\,679$, $599\,675\,302$, $709\,500\,999$.

5) Какими буквами обозначаются скорость, время, расстояние? Записать формулы выражающие эти величины.

Два пешехода вышли одновременно из двух деревень навстречу друг другу. Один шёл со скоростью 5 км/ч , скорость другого 4 км/ч . Через сколько часов они встретятся, если расстояние между деревнями 36 км ?

Билет № 5

1) Сформулировать свойства диагоналей прямоугольника.

Вычисли периметр и площадь прямоугольника со сторонами 512 см и 301 см.

2) Как выполняются действия в числовых выражениях?

Вычисли: $(330\,567 : 439 - 589) \cdot 508$

3) Назвать компоненты вычитания. Как найти неизвестное вычитаемое?

Реши уравнение: $457\,006 - x = 238\,679$

4) Как записывают многозначные числа?

Записать цифрами число: тридцать пять миллиардов шестьдесят четыре миллиона девять тысяч восемь.

5) Какими буквами обозначаются скорость, время, расстояние? Записать формулы выражающие эти величины.

Из двух пристаней одновременно навстречу друг другу отошли два катера. Скорость первого катера 18 км/ч, скорость другого 15 км/ч. Через сколько часов катера встретятся, если расстояние между пристанями 132 км?

Билет № 6

1) Сформулировать свойства умножения. Записать правила и в буквенном виде.

Вычисли наиболее удобным способом: а) $31\,579 \cdot 699 + 68\,421 \cdot 699$; б) $125 \cdot 4\,765 \cdot 8$.

2) Что называют уравнением? Назвать компоненты умножения. Как найти неизвестный множитель?

Реши уравнение: $87 \cdot x = 87\,728 - 48\,056$

3) Записать в буквенном виде, как вычислить площадь, периметр квадрата?

Найди периметр и площадь квадрата со стороной 743 см.

4) Как выполняются действия в числовых выражениях?

Вычисли: $35\,280 \cdot 21 : 49 - 12\,200 : 20 \cdot 12$

5) Какими буквами обозначаются скорость, время, расстояние? Записать формулы выражающие эти величины.

Из двух гнёзд одновременно навстречу друг другу вылетели два ястреба. Встретились они через 6 с. Скорость одного ястреба 6 м/с, а скорость другого 16 м/с. Какого расстояние между гнёздами ястреба?

1) Чем отличаются цифры от чисел?

Цифры - это значки с помощью которых составляются числа. Цифр всего десять: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.

Числа бывают однозначными и многозначными.

1) Сколько классов мы знаем? Как делятся классы?

Мы знаем четыре класса: первый класс - класс единиц, второй класс - класс тысяч, третий класс - класс миллионов, четвертый класс - класс миллиардов. Все классы делятся на три разряда: единиц, десятков, сотен.

2) Что называют числовым выражением?

Выражение, которое составлено с помощью чисел, арифметических знаков и скобок называют числовым выражением.

3) Как выполняются действия в числовых выражениях?

(1) Если числовое выражение содержит только $+$ и $-$ или только \times и $:$, то действия выполняются по порядку (слева направо)

(2) Если числовое выражение содержит не только $+$ и $-$, но и \times или $:$, то сначала выполняют по порядку (слева направо) \times и $:$, а потом $+$ и $-$ (слева направо)

(3) Если числовое выражение содержит одну или несколько пар скобок сначала находят значение выражений в скобках, а затем выполняют действия по правилам (1) и (2)

5) Как прочитать многозначное число?

Чтобы прочитать многозначное число надо:

1. Разбить число на классы, отсчитывая справа по три цифры;
2. Читают, сколько в числе единиц каждого класса, начиная с высшего добавляя название класса. Название класса единиц не произносят.

6) Как записывают многозначные числа?

Многозначные числа записывают по классам, начиная с высшего. Чтобы записать цифрами число надо:

1. Записать, сколько всего единиц высшего класса в числе;
2. Записать, сколько всего единиц следующих классов.

Для удобства чтения записанного числа отделяют один класс от другого одной клеткой.

7) Как сравнить многозначные числа?

Чтобы сравнить числа можно рассуждать так:

1. Из двух чисел меньше то, которое при счете называют раньше, и больше то, которое называют позже.
2. Сравниваем числа по разрядам, начиная с высших разрядов.

8) Что называют прямоугольником?

Прямоугольник это четырехугольник, у которого все углы прямые.

9) Свойства диагоналей прямоугольника.

1. Диагонали прямоугольника равны.

2. Все отрезки, которые получаются при пересечении диагоналей прямоугольника, равны. (или можно: диагонали прямоугольника точкой пересечения делятся пополам)

10) Что такое квадрат?

Квадрат это прямоугольник у которого все стороны равны.

11) Свойство диагоналей квадрата.

При пересечении диагоналей квадрата получаются четыре прямых угла.

12) Что такое отрезок?

Отрезок это часть прямой ограниченная двумя точками. Эти точки называют концами отрезка.

13) Что такое луч?

Луч это часть прямой ограниченная одной точкой. Эта точка называется началом луча.

14) Записать в буквенном виде, как вычислить площадь, периметр прямоугольника.

$$S_{пр} = a \cdot b \quad P_{пр} = (a+b) \cdot 2 = a+a+b+b$$

15) Записать в буквенном виде, как вычислить площадь, периметр квадрата?

$$S_{кв} = a \cdot a \quad P_{кв} = a \cdot 4 = a+a+a+a$$

16) Назвать компоненты сложения. Как найти неизвестное слагаемое?

Компоненты сложения: слагаемое, слагаемое, сумма.

Чтобы найти неизвестное слагаемое надо из суммы вычесть известное слагаемое.

17) Назвать компоненты вычитания. Как найти неизвестное уменьшаемое, вычитаемое?

Компоненты вычитания: уменьшаемое, вычитаемое, разность. Чтобы найти неизвестное уменьшаемое надо к разности прибавить вычитаемое. Чтобы найти неизвестное вычитаемое надо из уменьшаемого отнять разность.

18) Назвать компоненты деления. Как найти неизвестное делимое . делитель?

Компоненты деления: делимое, делитель, частное. Чтобы найти неизвестное делимое надо частное умножить на делитель. Чтобы найти неизвестный делитель надо делимое разделить на частное.

19) Назвать компоненты умножения. Как найти неизвестный множитель?

Компоненты умножения: множитель, множитель, произведение. Чтобы найти неизвестный множитель надо произведение разделить на известный множитель.

20) Выучить таблицы: единицы длины, единицы массы, единицы площади, единицы времени.

Единицы длины.
времени.

Единицы массы. Единицы площади.

Единицы

$$1 \text{ см} = 10 \text{ мм}$$

$$1 \text{ кг} = 1000 \text{ г}$$

$$1 \text{ см}^2 = 100 \text{ мм}^2$$

$$1 \text{ дм}^2 = 100 \text{ см}^2$$

$$1 \text{ мин} =$$

$$60 \text{ с}$$

$$1 \text{ дм} = 10 \text{ см}$$

$$1 \text{ ц} = 100 \text{ кг}$$

$$1 \text{ дм}^2 = 100 \text{ см}^2$$

$$1 \text{ м}^2 = 100 \text{ дм}^2$$

$$1 \text{ ч} = 60$$

$$1 \text{ м} = 10 \text{ дм}$$

$$1 \text{ т} = 1000 \text{ кг}$$

$$1 \text{ м}^2 = 100 \text{ дм}^2$$

$$1 \text{ а} = 100 \text{ м}^2$$

$$1 \text{ сут.} = 24 \text{ ч}$$

$$1 \text{ м} = 100 \text{ см}$$

$$1 \text{ т} = 10 \text{ ц}$$

$$1 \text{ а} = 100 \text{ м}^2$$

$$1 \text{ га} = 10\,000 \text{ м}^2$$

$$1 \text{ г.} = 12 \text{ мес.}$$

$$1 \text{ км} = 1\,000 \text{ м}$$

$$1 \text{ га} = 100 \text{ а}$$

$$1 \text{ км}^2 = 10\,000 \text{ а}$$

$$1 \text{ век} = 100 \text{ г}$$

$$1 \text{ км}^2 = 100 \text{ га}$$

$$1 \text{ км}^2 = 1\,000\,000 \text{ м}^2$$