

МАТЕМАТИКА 5 класс

Рекомендуемый учебник: Н.Я.Виленкин, Математика 5 класс, М.: «Мнемозина», 2014г.

I. Тема : «Натуральные числа»

Прочитать следующие разделы по данной теме:

«Натуральные числа и шкалы»

«Сложение и вычитание натуральных чисел»

«Умножение и деление натуральных чисел»

Знать: обозначение натуральных чисел

- буквенную запись свойств сложения и вычитания
- порядок выполнения действий в выражениях без скобок
- начало координатного луча и единичный отрезок
- переместительное и сочетательное свойства сложения
- распределительное свойство умножения относительно сложения (вычитания)

Уметь: приводить пример буквенного выражения

- выполнять деление с остатком
- решать уравнения и делать проверку

Выполните задания по теме «Натуральные числа»

Задание № 1

Выполните действия:

а) $651+237=$

б) $52 \cdot 23 - 77 =$

Задание № 2

Для приготовления каши бабушка из килограммового пакета крупы трижды брала по 220 г. крупы. Сколько крупы осталось в пакете?

Задание № 3

Начертите координатный луч и отметьте на нём точки А(3); О(0); В(7); Е(1); С(10).

На этом же луче отметьте точки, которые удалены от точки В на 2 единичных отрезка. Найдите эти координаты.

Задание № 4

Одна из сторон прямоугольника 24 см, а другая в 3 раза больше.

Найдите периметр прямоугольника.

Задание № 5

Найдите значение выражения: $(135+n)-23$, если $n=75$, $n=65$

Задание № 6

Решите уравнение и выполните проверку: а) $(x-35) + 12 = 32$

б) $56 - (x + 12) = 2$

в) $395 + x = 864$

Задание № 7

На соревнованиях по стрельбе участвовали 12 человек.

Сколько патронов получил каждый участник, если потребовалось 8 коробок, по 30 патронов в каждой?

II. Тема : «Площади и объёмы»

Прочитать следующие разделы по данной теме:

- *Формула площади прямоугольника*
- *Единицы измерения площадей*
- *Прямоугольный параллелепипед*
- *Объёмы*

Знать:

- единицы измерения площадей
- формулу площади квадрата

- формулу объёма куба

Уметь:

- приводить примеры предметов, имеющих форму прямоугольного параллелепипеда
- находить площадь прямоугольника

Выполните задания по теме «Площади и объёмы»

Задание № 1

Найдите площадь прямоугольника, длина которого равна 5 см, а ширина – 2 см.

Задание № 2

Площадь грядки в огороде 48 м². Найдите длину грядки, если её ширина 4 м.

Задание № 3

Из жести сделан бак без крышки. Он имеет форму прямоугольного параллелепипеда длиной 90 см, шириной 50 см и высотой 70 см. Бак нужно покрасить снаружи и изнутри. Какую площадь надо покрасить?

Задание № 4

Найдите объём куба, ребро которого 8 см

III. Тема: «Дробные числа»

Прочитать следующие разделы по данной теме:

- Обыкновенные дроби
- Окружность и круг
- Сравнение дробей. Правильные и неправильные дроби
- Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями. Деление и дроби.
- Сложение и вычитание смешанных чисел

Знать:

- какой отрезок называют радиусом окружности
- какой отрезок называют диаметром окружности
- что называют кругом
- какую дробь называют правильной

Уметь:

- строить окружность
- сравнивать дроби с различными числителями
- выполнять сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями
- находить целую и дробную части неправильной дроби
- записывать смешанное число в виде неправильной дроби

Выполните задания по теме «Обыкновенные дроби»

Задание № 1

Начертите круг радиусом 2 см и закрасьте $\frac{3}{4}$ круга.

Задание № 2

Сравните числа :

$$а \frac{3}{10} \text{ и } \frac{7}{10} \quad б \frac{5}{8} \text{ и } \frac{1}{8} \quad в \frac{9}{15} \text{ и } \frac{13}{15}$$

Задание № 3

Выполните действия:

$$а \frac{5}{12} + \frac{3}{12} + \frac{3}{12} = \quad б \frac{2}{7} + \frac{4}{7} + \frac{5}{7} = \quad в \frac{13}{15} - \left(\frac{8}{15} + \frac{4}{15} \right) =$$

Задание № 4

Чему равна длина белой ленты, если длина красной ленты $3\frac{3}{5}$ м, а белая лента на $2\frac{1}{5}$ м короче красной?

IV. Тема: «Десятичные дроби»

Прочитать следующие разделы по данной теме:

- *Сложение и вычитание десятичных дробей*
- *Умножение и деление десятичных дробей*
- *Проценты*
- *Прямой и развёрнутый угол*
- *Измерение углов. Транспортир. Круговые диаграммы*

Знать:

- десятичную запись дробных чисел
- как обратить обыкновенную дробь в десятичную
- как разделить число на десятичную дробь
- что называют процентом
- какой угол называют развёрнутым, прямым, острым, тупым

Уметь:

- сравнивать десятичные дроби
- выполнять сложение и вычитание десятичных дробей
- выполнять умножение десятичных дробей на натуральные числа
- выполнять деление десятичных дробей на натуральные числа
- выполнять умножение десятичных дробей
- измерять углы с помощью транспортира

Выполните задания по теме «Десятичные дроби»

Задание № 1 Сравните числа:

а) 7,299 и 7,3

б) 6,504 и 6,505

$$в4,85и0,1$$

Задание № 2 Выполните действия:

$$а13,75 + 0,115 =$$

$$б88,252 - 4,69 =$$

$$в83 - 82,877 =$$

Задание № 3

Трасса лыжных гонок состоит из 4 участков. Первый участок имеет длину 4,35 км, второй – 5,75 км, третий – 6,95 км и четвёртый – 2,8 км.

Найдите длину всей трассы и округлите ответ до десятых долей километра.

Задание № 4 Найдите значение выражения:

$$а(2,8 + 5,3) \cdot 12 =$$

$$б(8,7 - 4,3) \cdot 15 =$$

$$в(7,329 - 2,079) \cdot 14 =$$

$$г772,8 : 12 =$$

$$е6,25 \cdot 4,8 =$$

$$ж7,56 : 0,6 =$$

$$з22,256 : 20,8 =$$

$$д0,644: 92 =$$

Задание № 5

Участница соревнований по фигурному катанию на коньках получила оценки:

5,3; 5,0; 4,8; 5,4; 5,3; 5,4; 5,3; 5,2; 5,1.

Найдите среднюю оценку этой участницы.

Задание № 6

В палатку завезли 450 кг абрикосов. Первый покупатель взял для приготовления варенья 1% всех абрикосов, а второй – 3% всех абрикосов.

Сколько килограммов абрикосов купил каждый из них?

Задание № 7

Постройте угол АОВ в 120° и разделите его на 3 равных угла.

Задание № 8

В треугольнике один из углов равен 75° , а другой 80° .

Чему равен третий угол этого треугольника?

Уважаемые ребята! Задания выполните в тетради в клеточку. Не забудьте подписать тетрадь и принесите на консультацию и зачёт. Решайте примеры и задачи после каждой изученной темы. Желаем вам успехов.