

## МБОУ "Мишкинская СОШ"

### Оценочные материалы к рабочей программе по учебному предмету «Математика» для обучающихся 5 класса Класс

Дата	Тема урока	Источник
08.11.2023	Натуральные числа и нуль	Приложение № 1
08.02.2024	Обыкновенные дроби	Приложение № 2
25.04.2024	Десятичные дроби	Приложение № 3
21.05.2024	Итоговая контрольная работа	Приложение № 4

#### Приложение № 1

##### Контрольная работа по теме «Натуральные числа и нуль»

###### Вариант 1

1. Ответить на вопрос:

- 1.1. Число на которое делится данное число, называется ...
- 1.2. Число не делится на 2, если оно ...
- 1.3. На 10 делятся числа, запись которых оканчивается цифрой ...
- 1.4. Наибольшим двузначным числом, делящимся на 9, является число ....
- 1.5. На 5 делятся числа, запись которых оканчивается цифрой ...
- 1.6. Число которое делится на данное число, называется ...
- 1.7. Сколько делителей имеет число 13?
- 1.8. Запиши множество все четных делителей числа 12.

2. Реши задачи:

- 2.1. Пакет сока стоит 32 рубля. Какое наибольшее количество пакетов сока можно купить на 200 рублей?
- 2.2. В пачке 500 листов. За неделю в школе расходуют 1200 листов. Какое наименьшее количество пачек бумаги нужно купить в школу на 8 недель?
- 2.3. В школу купили для похода трехместные туристические палатки. Какое наименьшее число палаток нужно взять в поход, в котором участвуют 20 человек?
- 2.4. В школе на каждого учащегося полагается 60 грамм сливочного масла в день. В школе 124 учащихся. Сколько килограмм сливочного масла понадобится на всех учащихся на 6 дней?

3. Реши задачи:

- 3.1. Для приготовления вишневого варенья на 3 части вишни берут 5 частей сахара. Сколько вишни и сколько сахара пошло на варенье, если сахара пошло на 6 кг 800 гр больше, чем вишни?
- 3.2. С двух станций, расстояние между которыми 740 км, вышли одновременно навстречу друг другу два поезда. Скорость первого поезда 65 км/ч, а скорость второго на 10 км/ч больше. На каком расстоянии друг от друга будут поезда через 4 часа?

##### Контрольная работа по теме «Натуральные числа и нуль»

###### Вариант 2

1. Ответить на вопрос:

- 1.1. Число, которое делится данное число, называется ...
- 1.2. Число не делится на 5, если оно ...

- 1.3. На 100 делятся числа, запись которых оканчивается цифрой ...
  - 1.4. Наибольшим двузначным числом, делящимся на 3, является число ....
  - 1.5. На 2 делятся числа, запись которых оканчивается цифрой ...
  - 1.6. Число которое делится на данное число, называется ...
  - 1.7. Сколько делителей имеет число 17?
  - 1.8. Запиши множество все нечетных делителей числа 12.
2. Реши задачи:
- 2.1. Булочка стоит 14 рублей. Какое наибольшее количество булочек можно купить на 150 рублей?
  - 2.2. В пачке бумаги 500 листов. За неделю в школе расходуется 1200 листов. Какое наименьшее количество пачек бумаги нужно купить в школу на 6 недель?
  - 2.3. В школу закупили для похода пятиместные туристические палатки. Какое наименьшее число палаток нужно взять в поход, в котором участвует 28 человек?
  - 2.4. В школе на каждого ученика полагается 60 грамм сливочного масла в день. В школе 128 учащихся. Сколько килограммовых пачек сливочного масла понадобится на всех учащихся на 7 дней?
3. Реши задачи:
- 3.1. Для приготовления клубничного варенья на 2 части клубники берут 4 части сахара. Сколько клубнику и сколько сахара пошло на варенье, если сахара пошло на 5 кг 400 гр больше, чем клубники?
  - 3.2. С двух станций, расстояние между которыми 640 км, вышли одновременно навстречу друг другу два поезда. Скорость первого поезда 85 км/ч, а скорость второго на 10 км/ч больше. На каком расстоянии друг от друга будут поезда через 3 часа?

## Приложение № 2

### Контрольная работа по теме «Обыкновенные дроби»

#### Вариант 1

1) Выполните действия:

$$\text{а. } \frac{13}{17} + \frac{6}{17} - \frac{10}{17} = \quad \text{б. } \left(8\frac{13}{17} - 7\frac{5}{17}\right) + 3\frac{16}{17} =$$

2) Вычислите:

$$\text{а. } 4\frac{1}{6} * 3\frac{3}{5} = \quad \text{б. } 1\frac{2}{13} : 1\frac{4}{11} =$$

3) Решите уравнение:

$$4\frac{8}{19} + \frac{7}{19} - x = \frac{3}{19}$$

4) Березы составляют  $\frac{2}{3}$  всех деревьев, растущих у здания школы. Сколько всего деревьев, если берёз 42?

5) Учитель проверил 32 тетрадей. Этот составило  $\frac{4}{5}$  всех тетрадей. Сколько тетрадей осталось проверить учителю?

6) \*Выполните действия:

$$4: 4\frac{4}{5} + 2\frac{2}{7} * 5\frac{1}{4} - 7\frac{11}{12} =$$

#### Вариант 2

1) Выполните действия:

а.  $\frac{11}{23} - \frac{5}{23} + \frac{3}{23} =$       б.  $8\frac{25}{27} - (3\frac{8}{27} + 2\frac{3}{27}) =$

2) Вычислите:

а.  $3\frac{1}{5} * 3\frac{1}{8} =$       б.  $1\frac{4}{11} : 1\frac{2}{13} =$

3) Решите уравнение:

$$8\frac{14}{24} - 5\frac{8}{24} - x = 1\frac{3}{24}$$

4) В саду посадили 40 ягодных кустов,  $\frac{3}{8}$  из которых составили кусты смородины. Сколько кустов смородины посадили в саду?

5) В книге 320 страниц. Прочитали  $\frac{1}{4}$  всей книги. Сколько страниц осталось прочитать?

6) \*Выполните действия:

$$5:\frac{5}{6} + 1\frac{2}{7} * 5\frac{5}{6} - 4\frac{3}{4} =$$

### Приложение № 3

#### Контрольная работа по теме «Десятичные дроби»

##### Вариант I.

- Сравните.
  - 2,1 и 2,009;
  - 0,4486 и 0,45.
- Выполните действия.
  - $56,31 - 24,246 - (3,87 + 1,03)$ ;
  - $100 - (75 + 0,86 + 19,34)$ .
- Решите задачу.

Скорость катера против течения 11,3 км/ч. Скорость течения 3,9 км/ч. Найдите собственную скорость катера и его скорость по течению.
- Округлите числа:
  - до десятых: 6,235; 23,1681; 7,25;
  - до сотых: 0,3864; 7,6231;
  - до единиц: 135,24; 227,72.
- Расставьте в порядке возрастания числа: 0,39; 0,039; 0,471; 0,53; 0,024.
- Замените звездочку цифрой так, чтобы получилось верное неравенство:  $9,1 > 9,*9$
- Выразите в тоннах.
  - 4 т 247 кг;
  - 73 кг;
  - 598 кг;
  - 8465 кг.
- Мама купила 4 пирожных. Расплачиваясь за них она получила 40 рублей сдачи. Если бы мама купила 6 пирожных, то ей пришлось бы доплатить еще 40 рублей. Сколько стоит пирожное?
- Напишите три числа, которые больше, чем 6,44, но меньше чем 6,46.

##### Вариант II.

- Сравните.
  - 7,189 и 7,2;
  - 0,34 и 0,3377.

2. Выполните действия.
  - а)  $61,35 - 49,561 - (2,69 + 4,01)$ ;
  - б)  $100 - (0,72 + 81 - 3,968)$ .
3. Решите задачу.  
Скорость теплохода по течению реки  $42,8$  км/ч. Скорость течения  $2,8$  км/ч. Найдите собственную скорость теплохода и его скорость против течения.
4. Округлите числа:
  - а) до десятых:  $5,86$ ;  $14,25$ ;  $30,22$ ;
  - б) до сотых:  $3,062$ ;  $4,137$ ;
  - в) до единиц:  $247,54$ ;  $376,37$ .
5. Расставьте в порядке убывания числа:  $1,49$ ;  $0,37$ ;  $8,44$ ;  $3,241$ ;  $0,04$ .
6. Замените звездочку цифрой так, чтобы получилось верное неравенство:  $7,*9 < 7,12$
7. Выразите в центнерах.
  - а)  $11$  ц  $58$  кг;
  - б)  $5$  кг;
  - в)  $82$  кг;
  - г)  $237$  кг.
8. На покупку  $6$  значков у Кати не хватает  $15$  рублей. Если она купит  $4$  значка, то у нее останется  $5$  рублей. Сколько денег у Кати?
9. Напишите три числа, каждое из которых меньше, чем  $2,83$ , но больше, чем  $2,81$ .

**Ответы:**

**Вариант 1**

1. а)  $2,1 > 2,099$ ;                                  б)  $0,4486 < 0,45$ .
2. а)  $27,164$ ;    б)  $4,8$ .
3. Собственная скорость катера равна  $15,2$  км/ч, скорость по течению  $19,1$  км/ч
4. а)  $6,2$ ;  $23,2$ ;  $7,3$ ;  
б)  $0,39$ ;  $7,62$ ;  
в)  $135$ ;  $228$ .
5.  $0,024$ ;  $0,039$ ;  $0,39$ ;  $0,471$ ;  $0,53$
6.  $0$
7. а)  $4,247$ т; б)  $0,073$ т; в)  $0,598$ т; г)  $8,465$ т.
8.  $40$  рублей.
9.  $6,45$ ;  $6,451$ ;  $6,452$  и т.д.

**Вариант 2**

1. а)  $7,189 < 7,2$ ;    б)  $0,34 > 0,3377$ .
2. а)  $5,089$ ;    б)  $22,248$
3. Собственная скорость теплохода равна  $40$  км/ч, скорость против течения  $37,2$  км/ч.
4. а)  $5,9$ ;  $14,3$ ;  $30,2$ ;  
б)  $3,06$ ;  $4,14$ ;  
в)  $248$ ;  $376$ .
5.  $8,44$ ;  $3,241$ ;  $1,49$ ;  $0,37$ ;  $0,04$ .
6.  $0$
7. а)  $11,58$ ц ; б)  $0,05$ ц; в)  $0,82$ ц; г)  $2,37$ ц.
8.  $45$  рублей
9.  $2,82$ ;  $2,821$ ;  $2,822$ ; и т.д.

## Итоговая контрольная работа

### Шкала перевода первичных баллов в школьные отметки

<b>Школьная отметка</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>Первичный балл</b>	0-4	5-7	8-10	11-12

Задание	Количество баллов
1	2
2	2
3	2
4	3
5	3

В-1	В-2
<p>1. Вычислите: <math>\frac{3}{8} : \frac{7}{12} + 3\frac{1}{7} \cdot \frac{3}{11}</math>. (2б)</p> <p>2. Вычислите: <math>2,66 : 3,8 - 0,81 \cdot 0,12 + 0,0372</math>. (2б)</p> <p>3. Собственная скорость теплохода 24,5 км/ч, скорость течения реки 1,3 км/ч. Сначала теплоход 0,4 ч плыл по озеру, а затем 3,5 ч по реке против течения. Какой путь прошел теплоход за все это время? (2б).</p> <p>4. Найдите высоту прямоугольного параллелепипеда, объем которого равен <math>25,2 \text{ дм}^3</math>, длина 3,5 дм и ширина 16 см. (3б)</p> <p>5. Постройте углы <math>\angle MOK</math> и <math>\angle KOC</math>, если <math>\angle MOK = 110^\circ</math>, <math>\angle KOC = 46^\circ</math>. Какой может быть градусная мера угла <math>\angle COM</math>? (3б)</p>	<p>1. Вычислите: <math>(30 : 27 - \frac{1}{3}) \cdot 2\frac{1}{7}</math>. (2б)</p> <p>2. Вычислите: <math>7,8 \cdot 0,26 - 2,32 : 2,9 + 0,672</math>. (2б)</p> <p>3. Катер плыл 3,5 ч по течению реки и 0,6 ч по озеру. Найдите путь, пройденный катером за все это время, если собственная скорость катера 16,5 км/ч, а скорость течения реки 2,1 км/ч. (2б)</p> <p>4. Объем прямоугольного параллелепипеда <math>1,35 \text{ м}^3</math>, высота 2,25 м и длина 8 дм. Найдите его ширину. (3б)</p> <p>5. Постройте углы <math>\angle ADN</math> и <math>\angle NDB</math>, если <math>\angle ADN = 34^\circ</math>, <math>\angle NDB = 120^\circ</math>. Какой может быть градусная мера угла <math>\angle ADB</math>? (3б)</p>