

### Критерии оценивания

% выполнения	Отметка
90-100	5
75-80	4
50-75	3
<50	2

### КИМ по математике в 5-х классах

#### **Входное диагностическое контрольное тестирование**

##### Система оценивания

Часть 1 – 1 балл;    Часть 2 – 2 балла;    Часть 3 – 4 балла;    Итого – 24 балла

##### Оценка

«5» - 20-24 балла; «4» - 12-19 баллов; «3» - 7-11 баллов; «2» - менее 7 баллов

#### **Входное диагностическое контрольное тестирование**

##### **Часть 1**

1. Найдите сумму чисел 34 и 5:

- а) 30            б) 100            в) 39            г) 15

2. Найдите разность чисел 46 и 28:

- а) 17            б) 18            в) 44            г) 19

3. Найдите произведение чисел 26 и 6:

- а) 44            б) 18            в) 74            г) 156

4. Решите уравнение  $8x = 24$ .

- а) 3            б) 192            в) 16            г) 32

5. Решите уравнение  $x - 28 = 1$ .

- а) 27            б) 29            в) 0            г) 28

6. Сколько сантиметров в 19 дм?

- а) 19 см            б) 190 см            в) 1900 см            г) 1000 см

7. Общая тетрадь стоит 41 р 40 к., а дневник на 60 к. дешевле. Сколько стоит дневник?

- а) 41 р. 80 к.            б) 40 р. 40 к.            в) 41 р. 20 к.            г) 40 р. 80 к.

8. Найдите периметр квадрата со стороной 5 дм.

- а) 16 дм            б) 20 дм            в) 12 дм            г) 25 дм

9. Найти площадь прямоугольника со сторонами 6 дм и 8 дм.

- а)  $19 \text{ дм}^2$             б)  $28 \text{ дм}^2$             в)  $48 \text{ дм}^2$             г)  $30 \text{ дм}^2$

10. Скорость автомобиля 80 км/ч. Какое расстояние он проезжает за один час?

- а) 25 км/ч            б) 160 км/ч            в) 40 км/ч            г) 80 км/ч

##### **Часть 2**

1. Вычислите и запишите решение  $30268 : 46$ .

2. Запишите решение задачи. За 2 ч мастер изготавливает 336 деталей. Сколь деталей он изготовит за 3 часа?

3. При скорости 48 км/ч мотоциклист затрачивает на дорогу на работу 3 ч. С какой скоростью должен мотоциклист, чтобы затратить на тот же путь на 1 ч больше?

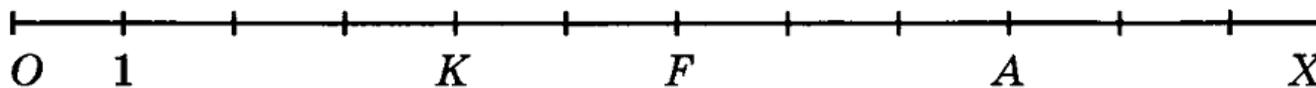
### Часть 3

1. Вычислите и запишите решение примера  $79348 - 64 \cdot 84 + 6539 : 13$

2. Сколько трёхзначных чисел можно составить из цифр 4, 6, 8, если в записи цифры не будут повторяться?

### Контрольная работа №1 по теме «Натуральные числа и шкалы»

- Сравни числа и запиши ответ с помощью знака < или >:
  - 2 657 209 и 2 654 879;
  - 96 785 и 354 211.
- Начерти прямую  $MN$  и луч  $CD$  так, чтобы прямая и луч не пересекались.
- Запиши цифрами число: *триста пятнадцать миллионов восемь тысяч шестьсот*.
- а) Запиши координаты точек  $A, F, K, O$ , отмеченных на координатном луче:



- Начерти координатный луч, единичный отрезок которого равен длине одной клетки тетради. Отметь на этом луче точки  $B(8), D(11), P(1), L(16)$ .
- Запиши четырехзначное число, которое больше 9987 и оканчивается цифрой 6.

### Контрольная работа №2 по теме «Сложение и вычитание натуральных чисел»

- Выполни действия:
  - $249\ 638 + 83\ 554$ ; б)  $665\ 247 - 8296$ .
  - а) какое число на 28 763 больше числа 9338?  
б) на сколько число 59 345 больше числа 53 568?  
в) на сколько число 59 345 меньше числа 69 965?
  - В одном ящике 62 кг яблок, что на 18 кг больше, чем во втором. Сколько килограммов яблок во втором ящике?
  - В треугольнике  $MFK$  сторона  $FK$  равна 62 см, сторона  $KM$  на 1 дм больше стороны  $FK$ , а сторона  $MF$  — на 16 см меньше стороны  $FK$ . Найди периметр треугольника  $MFK$  и вырази его в дециметрах.
  - Вдоль аллеи (по прямой) высадили 15 кустов. Расстояние между любыми двумя соседними кустами одинаковое. Найди это расстояние, если между крайними кустами 210 дм.

### Контрольная работа №3 по теме «Умножение и деление натуральных чисел»

- Найди значение выражения:
  - $58 \cdot 196$ ; г)  $17\ 835 : 145$ ;
  - $4600 \cdot 1760$ ; д)  $36\ 490 : 178$ .
  - $405 \cdot 208$ ;
- Реши уравнение:
  - $x \cdot 14 = 112$ ; б)  $133 : y = 19$ ; в)  $t : 15 = 90$ .
- Вычисли, выбирая удобный порядок действий:
  - $25 \cdot 197 \cdot 4$ ; б)  $8 \cdot 567 \cdot 125$ ; в)  $50 \cdot 23 \cdot 40$ .
- Реши с помощью уравнения задачу. *Коля задумал число, умножил его на 3 и от произведения отнял 7. В результате он получил 50. Какое число задумал Коля?*
- Угадай корень уравнения  $x + x - 20 = x + 5$  и выполни проверку.

### Контрольная работа №4 по теме «Делимость натуральных чисел»

- Найди значение выражения:
  - $684 \cdot 397 - 584 \cdot 397$ ;
  - $39 \cdot 58 - 9720 : 27 + 33$ ;
  - $2^3 + 3^2$ .
- Реши уравнение:

- а)  $2y - 39 = 717$ ;                      б)  $x + 3x = 76$ .
3. Упрости выражение:  
а)  $24a + 16 + 13a$ ;                      б)  $25 \cdot m \cdot 16$ .
4. В книге напечатаны две сказки. Первая занимает в четыре раза больше страниц, чем вторая, а обе они занимают 30 страниц. Сколько страниц занимает каждая сказка?
5. Разложите на множители числа: а) 14, б) 51

### Контрольная работа №5 по теме «Площади и объемы»

1. Вычисли:  
а)  $(5^3 + 13^2) : 21$ ;  
б)  $180 \cdot 94 - 47\,700 : 45 + 4946$ .
2. Длина прямоугольного участка земли 125 м, а ширина 96 м. Найди площадь поля и вырази ее в арах.
3. Найди объем прямоугольного параллелепипеда, измерения которого равны 4 м, 3 м и 5 дм.
4. Используя формулу пути  $s = vt$ , найди:  
а) путь, пройденный автомашиной за 3 ч, если ее скорость 80 км/ч;  
б) время движения катера, прошедшего 90 км со скоростью 15 км/ч.
5. Найди площадь поверхности и объем куба, ребро которого равно 6 дм. Во сколько раз уменьшится площадь поверхности и во сколько раз — объем куба, если его ребро уменьшить вдвое?

### Контрольная работа №6 по теме «Сравнение, сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями»

Прими за единичный отрезок длину 8 клеток тетради и отметь на координатном луче точки:

$$A\left(\frac{3}{8}\right), M\left(\frac{1}{2}\right), K\left(\frac{7}{8}\right), D\left(\frac{1}{4}\right), F\left(\frac{11}{8}\right).$$

Сравни числа:

- а)  $\frac{5}{13}$  и  $\frac{7}{13}$ ;                      в) 1 и  $\frac{7}{6}$ ;  
б)  $\frac{11}{15}$  и  $\frac{8}{15}$ ;                      г)  $\frac{8}{9}$  и  $\frac{5}{4}$ .

Выполни действия:

а)  $\frac{10}{11} - \frac{4}{11} + \frac{3}{11}$ ;      в)  $6 - 2\frac{3}{8}$ ;

б)  $4\frac{5}{9} + 3\frac{8}{9}$ ;      г)  $5\frac{6}{13} - 1\frac{11}{13}$ .

Турист шел с постоянной скоростью и за 3 ч прошел 14 км.  
С какой скоростью он шел?

В гараже 45 автомобилей. Из них  $\frac{5}{9}$  — легковые. Сколько легковых автомобилей в гараже?

Реши уравнение:

а)  $5\frac{6}{7} - x = 3\frac{2}{7}$ ;

б)  $y + 4\frac{8}{11} = 10\frac{7}{11}$ .

**Контрольная работа №7 по теме «Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями»**

1. Сократите дробь: 1)  $\frac{21}{24}$ ;      2)  $\frac{18}{36}$ .

2. Сравните дроби:

1)  $\frac{7}{12}$  и  $\frac{5}{6}$ ;      2)  $\frac{2}{3}$  и  $\frac{3}{5}$ .

3. Вычислите:

1)  $\frac{5}{12} + \frac{2}{8}$ ;      2)  $\frac{6}{7} - \frac{2}{3}$ ;

3)  $3\frac{3}{4} + 1\frac{1}{3}$ ;      4)  $7\frac{9}{14} - 4\frac{1}{4}$ .

4. На путь из пункта А в пункт В автомобилист потратил  $3\frac{7}{16}$  ч, а на путь из пункта В в пункт С — на  $1\frac{1}{8}$  ч больше. Сколько часов потратил автомобилист на путь из пункта А в пункт С?

5. Решите уравнение:

1)  $9\frac{11}{15} - x = 5\frac{2}{9}$ ;      2)  $\frac{2}{7} + (x - \frac{1}{2}) = \frac{6}{21}$ .

**Контрольная работа №8 по теме «Умножение и деление обыкновенных дробей»**

1. Выделите целую часть из дроби

а)  $\frac{17}{5}$       б)  $\frac{306}{10}$       в)  $\frac{144}{9}$

2. Найдите значение выражений

а)  $\frac{2}{9} + \frac{6}{9} - \frac{3}{9}$ ;      б)  $8\frac{25}{27} - (3\frac{8}{27} + 2\frac{3}{27})$ ;      в)  $(8\frac{3}{17} - 7\frac{15}{17}) + 3\frac{15}{17}$ ;      г)  $\frac{8}{25} \cdot \frac{5}{16}$ ;      д)  $\frac{37}{80} \cdot \frac{2}{7}$ ;

е)  $8 \cdot \frac{5}{49}$ ;      ж)  $\frac{19}{24} \cdot 6$ ;      з)  $\frac{5}{7} : \frac{4}{5}$ ;      и)  $6 : \frac{3}{7}$ ;      к)  $1 : \frac{8}{19}$ ;      л)  $\frac{7}{25} : 28$ .

3. За два дня пропололи  $\frac{7}{9}$  огорода. Причем в первый день пропололи  $\frac{5}{9}$  огорода. Какую часть огорода пропололи за второй день?

4. На первой машине было  $5\frac{8}{25}$  т груза. Когда с неё сняли  $1\frac{16}{25}$  т груза, то на первой машине стало меньше, чем на второй машине на  $1\frac{19}{25}$  т. Сколько всего тонн груза было на двух машинах вместе первоначально?

5. Решите уравнения:      а)  $\frac{5}{7} \cdot x = \frac{2}{7}$ ;      б)  $x : \frac{9}{16} = \frac{3}{5}$ .

**Контрольная работа №9 по теме «Округление, сложение и вычитание десятичных дробей»**

1. а) Сравни числа:

7,195 и 12,1;            8,276 и 8,3;            0,76 и 0,7598.

б) Вырази в километрах:

2 км 156 м;            8 км 70 м;            585 м;  
3 м.

2. Выполни действия:

а)  $12,3 + 5,26$ ;            в)  $79,1 - 6,08$ ;

б)  $0,48 + 0,057$ ;            г)  $5 - 1,63$ .

3. Округли:

а) 3,18; 30,625; 257,51 и 0,28 до единиц;

б) 0,531; 12,467; 8,5452 и 0,009 до сотых.

4. Собственная скорость лодки 3,4 км/ч. Скорость лодки против течения реки 0,8 км/ч. Найди скорость лодки по течению.

5. Запиши четыре значения  $m$ , при которых верно неравенство  $0,71 < m < 0,74$ .

### Контрольная работа №10 по теме «Умножение и деление десятичных дробей»

1. Выполни действия:

а)  $0,872 \cdot 6,3$ ;            г)  $30,42 : 7,8$ ;

б)  $1,6 \cdot 7,625$ ;            д)  $0,702 : 0,065$ ;

в)  $0,045 \cdot 0,1$ ;            е)  $0,026 : 0,01$ .

2. Найди среднее арифметическое чисел: 32,4; 41; 27,95; 46,9; 55,75.

3. Найди значение выражения  $296,2 - 2,7 \cdot 6,6 + 6 : 0,15$ .

4. Поезд 3 ч шел со скоростью 63,2 км/ч и 4 ч со скоростью 76,5 км/ч. Найди среднюю скорость поезда на всем пути.

5. Сумма трех чисел 10,23, а среднее арифметическое шести других чисел 2,9. Найди среднее арифметическое всех этих девяти чисел.

### Итоговая контрольная работа

1. Вычисли:  $8,45 + (346 - 83,6) : 12,8$ .

2. Вычисли площадь прямоугольника, если его ширина 1,9 дм, а длина вдвое больше.

3. Катер шел 3 ч против течения реки и 2 ч по течению. Какой путь прошел катер за эти 5 ч, если собственная скорость катера 18,6 км/ч, а скорость течения реки 1,3 км/ч?

4. Найди объем прямоугольного параллелепипеда, измерения которого равны 4 м, 3 м и 5 дм.

5. Реши уравнение: а)  $2y - 39 = 717$ ;            б)  $x + 3x = 76$ .

### Промежуточная аттестация

1. Представьте в виде неправильной дроби  $7\frac{2}{3}$ .

2. Заменить неправильную дробь  $\frac{29}{4}$  смешанным числом.

3. Вычислите:  $3,34 + 28,7$

4. Вычислите:  $0,12 \cdot 0,6$

5. Вычислите:  $20,8 : 0,8$

6. Округлите число 0,6579 до сотых

7. Вычислите:  $4^3$

8. Вычислите:  $6 - 2,3$ .

9. Вычислите:  $4\frac{2}{21} - 1\frac{3}{7}$ .
10. Вычислить:  $2\frac{4}{5} \cdot 1\frac{4}{21}$ .
11. Вычислить:  $2\frac{2}{16} : 1\frac{2}{32}$ .
12. Найдите площадь квадрата, сторона которого равна 6 см.
13. Расположите в порядке убывания следующие числа:  
0,33; 0,304; 0,327; 0,4.
14. В классе 32 ученика, причем  $\frac{3}{8}$  всего класса занимаются лыжным спортом. Сколько учеников занято лыжным спортом?
15. Лыжник прошел  $\frac{2}{7}$  всей дистанции. Определите протяженность дистанции, если лыжник прошел 14 км.
16. Найдите объем прямоугольного параллелепипеда, если его длина 1,6 м, ширина 0,5 м, высота 2,1 м.
17. Начертите острый угол  $\angle AOC$ , измерьте его и запишите результат.
18. Решите уравнение:  $(3,9 - x) : 0,36 = 10,5$
19. Собственная скорость лодки 8,5 км/ч, скорость течения 1,2 км/ч. Лодка проплыла 3 ч против течения и 2 ч по течению реки. Какой путь проплыла лодка за это время?
- 20\*. За 3 маркера и 4 ручки отдали 250 рублей, а за 2 маркера и 2 ручки - 140 рублей. Сколько стоит ручка?