

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 дм^2 б) 28 дм^2 в) 48 дм^2 г) 30 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?

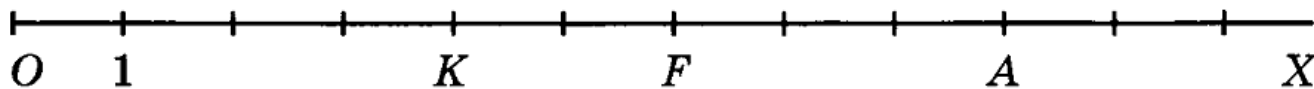
Часть 3

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 $МФК$ 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 $МФК$ 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?