

Математика 5 класс

Программой предусмотрено проведение 12 контрольных работ. Первые 11 контрольных работ соответствуют основным темам курса, последняя 12 работа – итоговая по всему курсу.

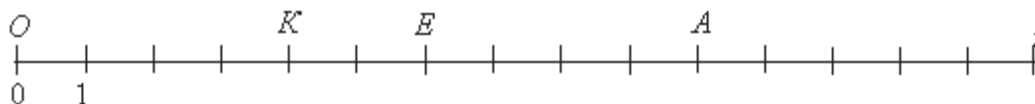
№ к/р	Тема	Время
1	Натуральные числа и шкалы	1 урок
2	Сложение и вычитание натуральных чисел	1 урок
3	Числовые и буквенные выражения. Уравнения	1 урок
4	Умножение и деление натуральных чисел	1 урок
5	Упрощение выражений	1 урок
6	Площади и объемы	1 урок
7	Обыкновенные дроби	1 урок
8	Сложение и вычитание десятичных дробей	1 урок
9	Умножение и деление десятичных дробей	1 урок
10	Проценты	1 урок
11	Инструменты для вычислений и измерений	1 урок
12	Итоговая контрольная работа	1 урок

Демоверсии тематических контрольных работ

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

В а р и а н т 1.

- Сравните числа: а) 2657209 и 2654879; б) 96785 и 354211.
- Начертите прямую MN и луч CD так, чтобы прямая и луч не пересекались.
- Запишите цифрами число: триста пятнадцать миллионов восемь тысяч шестьсот.
- а) Запишите координаты точек A, E, K, O , отмеченных на координатном луче:



- б) Начертите координатный луч, единичный отрезок которого равен одной клетке тетради. Отметьте на этом луче точки $B(8), D(11), P(1), S(16)$.
- Со станции в одно и то же время, но в противоположных направлениях вышли два поезда. Скорость одного из них 55км/ч, другого-75км/ч. Какое расстояние будет между ними через 4 часа.
 - Запишите четырёхзначное число, которое больше 9987 и оканчивается цифрой 6.

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

В а р и а н т 1.

1. Выполните действие: а) $249638 + 83554$; б) $665247 - 8296$.
2. Вычислите на сколько число 68749
а) больше числа 25364,
б) меньше числа 78369.
3. Вычислите, применяя удобный порядок действий: а) $356 + 241 + + 644$;
б) $569 - (273 + 169)$; в) $(356 + 247) - 56$.
4. В одном ящике 62 кг яблок, что на 18 кг больше, чем во втором. Сколько килограммов яблок во втором ящике?
5. 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 . Найдите периметр треугольника MFK и выразите его в дециметрах.

Контрольная работа №3 по теме:
«Числовые и буквенные выражения. Уравнения»

В а р и а н т 1.

1. Вычислите, выбирая удобный порядок:
а) $127 + 249 + 573$;
б) $876 - (276 + 158)$.
2. Решите уравнение:
а) $x + 27 = 80$;
б) $y - 45 = 60$;
в) $70 - x = 25$.
3. Катя сорвала несколько ягод. После того как девочка съела 6 ягод, у неё осталось 9 ягод. Сколько ягод сорвала Катя? (Решите задачу с помощью уравнения.)
4. Упростите и найдите значение выражения:
 $(x + 28) - 14$, если $x = 10$; 25.
5. Решите уравнение:
 $(x - 28) + 35 = 45$.

**Контрольная работа №4 по теме:
«Умножение и деление натуральных чисел»**

В а р и а н т 1.

1. Решите уравнение:

а) $16 : x = 2$; б) $30x = 1200$; в) $x : 45 = 3$.

2. Найдите делимое, если делитель 23, неполное частное 3 и остаток 20.

3. На одно платье требуется 4 метра ткани. Сколько платьев можно сшить из 230 метров ткани? Сколько метров ткани останется?

4. Решите уравнение:

а) $100 : x + 5 = 25$;

б) $(x + 14) : 8 = 30$.

5. Решите задачу с помощью уравнения:

Имелось несколько машин. Когда на каждую машину загрузили по 120 ящиков, то осталось ещё 50 ящиков. Сколько было машин, если ящиков было 1130?

**Контрольная работа №5
по теме: «Упрощение выражений»**

В а р и а н т 1.

1. а) $684 \cdot 397 - 584 \cdot 397$;

б) $2^3 + 3^2$.

2. Решите уравнение:

а) $7y - 15 = 41$; б) $x + 3x = 76$.

3. Упростите:

а) $24a + 16 + 13a$; б) $x \cdot 5 \cdot 7$; в) $6(2 - 2x)$.

4. Решите задачу с помощью уравнения:

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. Найдите значение выражения:

$6x + 15 - 2x + 5 - x$, если $x = 5$.

Контрольная работа №6
по теме: «Площади и объёмы»

В а р и а н т 1.

1. Найдите по формуле $S = v \cdot t$

а) путь S , если $v = 125$ км/ч, $t = 11$ ч;

б) скорость v , если $S = 144$ км, $t = 24$ ч.

2. Ширина прямоугольного участка земли 300 м, и она меньше длины на 120 м. Найдите площадь участка и выразите её в арах.

3. Ширина прямоугольного параллелепипеда 24 см, длина в 4 раза больше, а высота на 5 см больше ширины. Найдите объём прямоугольного параллелепипеда.

4. Найдите значение выражения:

$$1885 : 65 + 123 \cdot 56$$

5. Ширина прямоугольника 45 см. На сколько увеличится площадь этого прямоугольника, если его длину увеличить на 4 см?

Контрольная работа №7
по теме: «Обыкновенные дроби»

В а р и а н т 1.

1. Вычислите:

а) $5\frac{3}{7} + 2$; б) $7\frac{7}{11} + 1\frac{9}{11}$; в) $7 - 3\frac{5}{9}$; г) $7\frac{1}{2} - 3$; д) $6\frac{5}{11} - 4\frac{9}{11}$.

2. Отметьте на координатном луче числа: $\frac{1}{8}; 1\frac{3}{8}; 2\frac{7}{8}; \frac{15}{16}$.

3. Решите уравнение:

а) $x + 2\frac{5}{13} = 4\frac{11}{13}$; б) $6\frac{3}{7} - y = 3\frac{5}{7}$.

4. В классе 40 учеников. Из них $8\frac{5}{8}$ занимаются в спортивных секциях. Сколько учеников занимаются спортом?

5. Какое число надо разделить на 6, чтобы частное равнялось $8\frac{5}{6}$?

Контрольная работа №8

по теме: «Сложение и вычитание десятичных дробей»

В а р и а н т 1.

1. а) Сравните числа:

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

б) Выразите в километрах:

2 км 156м 8 км 70м 585 м

2. Выполните действия:

а) $12,3 + 5,26$; б) $0,48 + 0,057$; в) $79,1 - 6,08$; г) $5 - 1,63$.

3. Округлите:

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 течения реки 0,8 км/ч.

Найдите скорость лодки по течению и против течения.

5. Запишите четыре значения m , при которых верно неравенство:

$0,71 < m < 0,74$

Контрольная работа №9

по теме: «Умножение и деление десятичных дробей»

В а р и а н т 1.

1. Выполните действия:

а) $0,32 \cdot 4,1$;

б) $2,8 \cdot 2,35$;

в) $0,045 \cdot 0,1$;

г) $30,42 : 7,8$;

д) $0,702 : 0,065$;

е) $0,026 : 0,01$.

2. Найдите среднее арифметическое чисел: 32,4; 43; 24,6; 27.

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

4. Решите уравнение: $7,02 : (y + 1,2) = 1,8$.

5. Поезд 3 часа шёл со скоростью 63,2 км/ч и 4 часа со скоростью 76,5 км/ч. Найдите среднюю скорость поезда на всём пути.

Контрольная работа №10

по теме: «Проценты»

Вариант 1.

1. Площадь поля 260 га. Горохом засеяно 35 % поля. Какую площадь занимают посевы гороха?

2. Хлеб состоит из 75 % муки. Сколько получится хлеба из 324 кг муки.

3. В роще 700 берёз. Сколько процентов всех деревьев составляют берёзы, если всего в роще 1000 деревьев?

4. Вычислите:

а) $3\frac{1}{4} + 2\frac{1}{4}$; б) $6\frac{1}{5} - 2\frac{3}{5}$; в) $3\frac{5}{8} + 4\frac{7}{8}$;

г) $6 - 2\frac{3}{4}$; д) $3\frac{1}{4} - 2$; е) $0,2 + \frac{3}{10}$.

5. а) Запишите десятичную дробь в виде процентов:

0,8; 0,32; 0,05.

б) Запишите проценты в виде десятичной дроби:

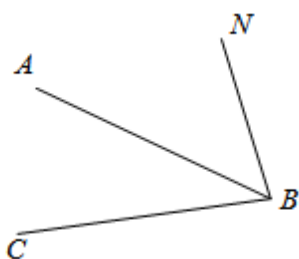
30 %; 4 %; 235 %.

Контрольная работа №11

по теме: «Инструменты для вычислений и измерений»

Вариант 1.

1. Перечислите все углы, изображённые на рисунке.



2. Постройте углы APQ и HTE , если $\angle APQ = 34^\circ$, $\angle HTE = 135^\circ$.

3. Дан треугольник ABC . $\angle A = 35^\circ$, $\angle B = 123^\circ$. Найдите $\angle C$.

4. Луч OK делит развёрнутый угол SOM на два угла так, что один из углов в 2 раза меньше другого. Найдите градусную меру углов SOK и KOM .

5. Луч OB делит прямой угол SOP на два угла так, что $\angle SOB$ составляет 30 % от прямого угла SOP . Найдите углы SOB и POB .

Математика 6 класс

Программой предусмотрено проведение 14 контрольных работ. Первые 13 контрольных работ соответствуют основным темам курса, последняя 14 работа – итоговая по всему курсу.

№ к/р	Тема	Время
1	Делимость чисел	1 урок
2	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1 урок
3	Сложение и вычитание смешанных чисел	1 урок
4	Умножение обыкновенных дробей	1 урок
5	Деление обыкновенных дробей	1 урок
6	Умножение и деление обыкновенных дробей	1 урок
7	Отношения и пропорции	1 урок
8	Прямая и обратная пропорциональность	1 урок
9	Положительные и отрицательные числа	1 урок
10	Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел	1 урок
11	Умножение и деление положительных и отрицательных чисел	1 урок
12	Уравнения	1 урок
13	Координаты на плоскости	1 урок

Демоверсии тематических контрольных работ

Контрольная работа №1 по теме: «Делимость чисел»

1. Разложите на простые множители числа 300 и 9828.
2. Найдите наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное чисел 1512 и 1008.
3. Докажите, что:
 - а) числа 189 и 1905 не взаимно простые;
 - б) числа 231 и 676 взаимно простые.
4. Выполните действия:
 $273,6 : 0,76 + 7,24 \cdot 16$.
5. Найдите произведение чисел, если их наименьшее общее кратное равно 420, а наибольший общий делитель равен 30.

Контрольная работа №2

по теме: «Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями»

1. Сократите дроби.

а) $\frac{8}{14}$;

в) $\frac{30}{84}$;

б) $\frac{7}{63}$;

г) $\frac{34 \cdot 12}{3 \cdot 17}$.

2. Выполните действия.

а) $\frac{3}{7} + \frac{2}{13}$;

б) $\frac{8}{9} - \frac{7}{12}$;

в) $\frac{11}{50} - \frac{3}{25} + \frac{1}{20}$.

3. Найдите корень уравнения $\frac{11}{12} - x = \frac{11}{24}$.

4. В первые сутки теплоход прошел $\frac{9}{20}$ всего пути, во вторые сутки — на $\frac{1}{15}$ пути больше, чем в первые. Какую часть пути прошел теплоход за двое суток?

5. Найдите четыре дроби, каждая из которых больше $\frac{5}{9}$ и меньше $\frac{7}{9}$.

Контрольная работа №3 по теме: «Сложение и вычитание смешанных чисел»

1. Сравните числа.

а) $\frac{11}{20}$ и $\frac{7}{12}$;

в) $\frac{5}{4}$ и $\frac{4}{5}$;

б) $\frac{11}{18}$ и $\frac{11}{19}$;

г) 0,48 и $\frac{25}{24}$.

2. Найдите значения выражений.

а) $8 - 3\frac{6}{7}$;

в) $5\frac{13}{15} + 1\frac{7}{12}$;

б) $2\frac{1}{8} + 3\frac{5}{12}$;

г) $7\frac{3}{8} - 3\frac{5}{6}$.

3. На автомашине планировали перевезти сначала $3\frac{8}{9}$ т груза, а потом еще $2\frac{11}{18}$ т. Однако перевезли на $1\frac{1}{4}$ т меньше, чем предполагали. Сколько всего тонн груза перевезли на автомашине?

4. Решите уравнение $x - 2\frac{8}{15} = 3\frac{7}{12}$.

5. Представьте дробь $\frac{43}{90}$ в виде суммы трех дробей, числитель каждой из которых равен 1.

**Контрольная работа №4 по теме: «Умножение обыкновенных дробей.
Нахождение дроби от числа»**

1. Найдите произведение.

а) $\frac{3}{7} \cdot \frac{5}{9}$;

в) $2\frac{2}{3} \cdot 12$;

б) $\frac{11}{28} \cdot \frac{7}{33}$;

г) $3\frac{5}{7} \cdot 1\frac{1}{13}$.

2. Выполните действия: $\frac{27}{34} \cdot \left(5 - 2\frac{4}{5} \cdot 1\frac{1}{9}\right)$.

3. В книге 320 страниц; 75% всей книги занимает повесть, а $\frac{11}{16}$ остатка – короткие рассказы. Сколько страниц в книге занимают короткие рассказы?

4. С одного участка собрали $2\frac{3}{4}$ т моркови, а с другого $\frac{7}{11}$ этого количества. На сколько моркови больше собрали с первого участка, чем со второго?

5. Сравните дроби $\frac{36}{37}$ и $\frac{37}{38}$, не приводя их к общему знаменателю.

Контрольная работа №5 по теме: «Деление обыкновенных дробей»

1. Выполните действия.

а) $\frac{4}{7} : \frac{5}{9}$; в) $7\frac{11}{12} : 3\frac{1}{6}$; д) $\frac{15}{16} : 10$.

б) $\frac{3}{8} : \frac{15}{24}$; г) $48 : \frac{9}{20}$;

2. За $\frac{2}{9}$ кг конфет заплатили 30 рублей. Сколько стоит килограмм таких конфет?

3. В детском хоре 69 человек. Девочек в $1\frac{7}{8}$ раза больше, чем мальчиков. Сколько мальчиков и сколько девочек в детском хоре?

4. Решите уравнение $x - \frac{7}{12}x = 4\frac{1}{6}$.

5. Представьте выражение $\frac{7}{8} - \frac{x}{y}$ в виде дроби.

Контрольная работа №6 по теме: «Умножение и деление обыкновенных дробей»

1. Найдите значение выражения.

а) $\frac{4,2}{25,2}$;

б) $\frac{2\frac{2}{5}}{1\frac{1}{15}}$;

в) $\frac{4\frac{2}{7} \cdot 1\frac{3}{4} - 3,36}{0,8 + 1,5}$.

2. Автомобиль проехал 360 км, что составляет $\frac{8}{9}$ всего пути. Найдите весь путь.

3. До обеда рабочий выполнил 65% всего задания, после чего ему осталось изготовить еще 105 деталей. Сколько деталей должен изготовить рабочий по заданию?

4. Решите уравнение $\frac{1}{7}x + \frac{3}{14}x = 3,5$.

5. 0,7 от 60% числа y равны 8,61. Найдите y .

Контрольная работа №7 по теме: «Умножение и деление десятичных»

Вариант 1

1. Решите пропорцию $2,4 : x = 6 : 4,5$.

2. Турист прошел 5,6 км пешком и 12,6 км проехал на автобусе. Во сколько раз путь, пройденный пешком, меньше пути, проделанного на автобусе?

3. В 16 кг картофеля содержится 2,8 кг крахмала. Сколько крахмала содержится в 28 кг картофеля?

4. Для перевозки груза машине грузоподъемностью 7,5 т пришлось сделать 12 рейсов. Сколько рейсов придется сделать машине грузоподъемностью 9 т для перевозки того же груза?

5. 40% от 30% числа x равны 7,8. Найдите x .

Контрольная работа №8 по теме: «Прямая и обратная пропорциональность»

1. Решите пропорцию $x : 1\frac{5}{7} = 2\frac{2}{5} : 2\frac{2}{35}$.
2. Найдите длину окружности, если ее диаметр 17 см.
3. Найдите площадь круга, радиус которого 6 см.
4. Расстояние между двумя пунктами на карте 7,8 см. Чему равно это расстояние на местности, если масштаб карты 1 : 10 000?
5. Цена товара понизилась с 57,5 руб. до 48,3 руб. На сколько процентов понизилась цена товара?

Контрольная работа №9 по теме: «Положительные и отрицательные числа»

1. Отметьте на координатной прямой точки $A (-6)$, $B (-3,5)$, $C (4)$, $D (0,5)$, $E (-4)$, $M (5)$. Ответьте на вопросы:

а) Какие из точек имеют противоположные координаты?

б) В какую точку перейдет точка C при перемещении ее по координатной прямой на 10 единиц влево; на 1 единицу вправо?

2. Сравните числа.

а) $-5,8$ и $5,3$;

в) -6 и $-6,7$;

б) $-\frac{5}{8}$ и $-\frac{7}{9}$;

г) $-\frac{3}{4}$ и 0 .

3. Решите уравнения.

а) $|x| = 7$;

б) $|x| = -8$.

4. Вычислите.

а) $|5,3| + |4,2|$;

б) $|-4,32| - |1,8|$;

в) $\left| -3\frac{5}{9} \right| - \left| -1\frac{11}{18} \right|$.

5. Сколько целых чисел расположено между числами -11 и 25 ?

Контрольная работа №10 по теме: «Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел»

1. Выполните действия.

а) $-8,4 + 4,6$;

г) $3,6 - 6,3$;

б) $-5,1 - 3,9$;

д) $-\frac{7}{9} + \frac{5}{6}$;

в) $-5,7 + 2,9$;

е) $-2\frac{1}{8} - 1\frac{5}{16}$.

2. Найдите значение выражения.

$$(3,9 - 5,8) - \left(-\frac{1}{45} - \frac{7}{9}\right) + 1,1.$$

3. Найдите расстояние между точками $M(-7,1)$ и $N(-0,3)$.

4. Решите уравнения.

а) $x - 3,5 = -2,1$;

б) $5\frac{4}{15} + y = -2\frac{5}{12}$.

5. Напишите все целые значения y , если $5 < |y| < 9$.

**Контрольная работа №11 по теме: «Умножение и деление
положительных и отрицательных чисел»**

1. Выполните действия.

а) $-3,4 \cdot 1,3$; г) $-\frac{6}{7} \cdot \left(-2\frac{13}{18}\right)$;

б) $6,9 : (-2,3)$; д) $3\frac{3}{9} : \left(-2\frac{2}{3}\right)$.

в) $-0,35 : (-0,7)$;

2. Выполните действия: $(-3,9 \cdot 2,8 + 26,6) : 3,2 - 2,1$.

3. Выразите числа $\frac{4}{29}$ и $2\frac{9}{34}$ в виде приближенного значения десятичной дроби до сотых.

4. Решите уравнения.

а) $-1,4x = -4,27$;

б) $y : 3,1 = -6,2$.

5. Найдите расстояние между точками $C(-4,7)$ и $D(2,8)$.

Контрольная работа №12 по теме: Уравнения

1. Найдите значение выражения, раскрыв скобки.

$28,3 + (-1,8 + 6) - (18,2 - 11,7)$.

2. Упростите.

а) $6 + 4a - 5a + a - 7a$;

б) $5 \cdot (x - 2) - 6 \cdot (x + 3) - 3 \cdot (2x - 9)$;

в) $\frac{4}{9} \cdot \left(2,7y - 2\frac{1}{4}x\right) - 4,2 \cdot \left(\frac{5}{7}y - 0,5x\right)$.

3. Решите уравнение $0,8(x - 2) - 0,7(x - 1) = 2,7$.

4. Геологи проехали 195 км; 3 ч они плыли на моторной лодке и 5 часов на пароходе. Найдите скорость моторной лодки, если она в два раза меньше скорости парохода.

5. Найдите корни уравнения $(0,8 - 4x)(5x + 5,5) = 0$.

Контрольная работа №13 по теме: «Координаты на плоскости»

1. Отметьте в координатной плоскости точки $A(-4; 0)$, $B(2; 6)$, $C(-4; 3)$ и $D(4; -1)$. Проведите луч AB и отрезок CD . Найдите координаты точки пересечения луча AB и отрезка CD .

2. Постройте угол, равный 100° . Отметьте внутри угла точку C . Проведите через точку C прямые, параллельные сторонам угла.

3. Постройте угол MAP , равный 35° , и отметьте на стороне AM точку D . Проведите через точку D прямые, перпендикулярные сторонам угла MAP .

4. Уменьшаемое равно a , вычитаемое равно b . Чему будет равен результат, если от уменьшаемого отнять разность этих чисел?

5-6 класс

Учитель: Квасова И.Ф.

Программой предусмотрено проведение 12 контрольных работ. Первые 11 контрольных работ соответствуют основным темам курса, последняя 12 работа – итоговая по всему курсу.

№ к/р	Тема	Время
1	Натуральные числа и шкалы	1 урок
2	Сложение и вычитание натуральных чисел	1 урок
3	Числовые и буквенные выражения. Уравнения	1 урок
4	Умножение и деление натуральных чисел	1 урок
5	Упрощение выражений	1 урок
6	Площади и объемы	1 урок
7	Обыкновенные дроби	1 урок
8	Сложение и вычитание десятичных дробей	1 урок
9	Умножение и деление десятичных дробей	1 урок
10	Проценты	1 урок
11	Инструменты для вычислений и измерений	1 урок
12	Итоговая контрольная работа	1 урок

Демоверсии тематических контрольных работ

Контрольная работа №1 по теме: Натуральные числа и шкалы

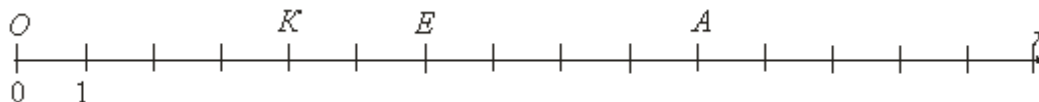
Вариант 1.

1. Сравните числа: а) 2657209 и 2654879; б) 96785 и 354211.

2. Начертите прямую MN и луч CD так, чтобы прямая и луч не пересекались.

3. Запишите цифрами число: триста пятнадцать миллионов восемь тысяч шестьсот.

4. а) Запишите координаты точек A , E , K , O , отмеченных на координатном луче:



б) Начертите координатный луч, единичный отрезок которого равен одной клетке тетради. Отметьте на этом луче точки $B(8)$, $D(11)$, $P(1)$, $S(16)$.

5. Со станции в одно и то же время, но в противоположных направлениях вышли два поезда. Скорость одного из них 55 км/ч , другого 75 км/ч . Какое расстояние будет между ними через 4 часа.

6. Запишите четырёхзначное число, которое больше 9987 и оканчивается цифрой 6.

Контрольная работа №2 по теме: Сложение и вычитание натуральных чисел

В а р и а н т 1.

1. Выполните действие: а) $249638 + 83554$; б) $665247 - 8296$.

2. Вычислите на сколько число 68749

а) больше числа 25364,

б) меньше числа 78369.

3. Вычислите, применяя удобный порядок действий: а) $356 + 241 + 644$; б) $569 - (273 + 169)$; в) $(356 + 247) - 56$.

4. В одном ящике 62 кг яблок, что на 18 кг больше, чем во втором. Сколько килограммов яблок во втором ящике?

5. 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 . Найдите периметр треугольника MFK и выразите его в дециметрах.

Контрольная работа №3 по теме: Числовые и буквенные выражения.

Уравнения

В а р и а н т 1.

1. Вычислите, выбирая удобный порядок:

а) $127 + 249 + 573$;

б) $876 - (276 + 158)$.

2. Решите уравнение:

а) $x + 27 = 80$;

б) $y - 45 = 60$;

в) $70 - x = 25$.

3. Катя сорвала несколько ягод. После того как девочка съела 6 ягод, у неё осталось 9 ягод. Сколько ягод сорвала Катя? (Решите задачу с помощью уравнения.)

4. Упростите и найдите значение выражения:

$(x + 28) - 14$, если $x = 10$; 25.

5. Решите уравнение:

$(x - 28) + 35 = 45$.

Контрольная работа №4 по теме: Умножение и деление натуральных чисел

В а р и а н т 1.

1. Решите уравнение:

а) $16 : x = 2$; б) $30x = 1200$; в) $x : 45 = 3$.

2. Найдите делимое, если делитель 23, неполное частное 3 и остаток 20.

3. На одно платье требуется 4 метра ткани. Сколько платьев можно сшить из 230 метров ткани? Сколько метров ткани останется?

4. Решите уравнение:

а) $100 : x + 5 = 25$;

б) $(x + 14) : 8 = 30$.

5. Решите задачу с помощью уравнения:

Имелось несколько машин. Когда на каждую машину загрузили по 120 ящиков, то осталось ещё 50 ящиков. Сколько было машин, если ящиков было 1130?

Контрольная работа №5 по теме: Упрощение выражений

В а р и а н т 1.

1. а) $684 \cdot 397 - 584 \cdot 397$;

б) $2^3 + 3^2$.

2. Решите уравнение:

а) $7y - 15 = 41$; б) $x + 3x = 76$.

3. Упростите:

а) $24a + 16 + 13a$; б) $x \cdot 5 \cdot 7$; в) $6(2 - 2x)$.

4. Решите задачу с помощью уравнения:

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. Найдите значение выражения:

$6x + 15 - 2x + 5 - x$, если $x = 5$.

Контрольная работа №6 по теме: Площади и объемы

В а р и а н т 1.

1. Найдите по формуле $S = v \cdot t$

а) путь S , если $v = 125$ км/ч, $t = 11$ ч;

б) скорость v , если $S = 144$ км, $t = 24$ ч.

2. Ширина прямоугольного участка земли 300 м, и она меньше длины на 120 м. Найдите площадь участка и выразите её в арах.

3. Ширина прямоугольного параллелепипеда 24 см, длина в 4 раза больше, а высота на 5 см больше ширины. Найдите объём прямоугольного параллелепипеда.

4. Найдите значение выражения:

$1885 : 65 + 123 \cdot 56$

5. Ширина прямоугольника 45 см. На сколько увеличится площадь этого прямоугольника, если его длину увеличить на 4 см?

Контрольная работа №7 по теме: Обыкновенные дроби

В а р и а н т 1.

1. Вычислите:

а) $5\frac{3}{7} + 2$; б) $7\frac{7}{11} + 1\frac{9}{11}$; в) $7 - 3\frac{5}{9}$; г) $7\frac{1}{2} - 3$; д) $6\frac{5}{11} - 4\frac{9}{11}$.
 $\frac{1}{8}; 1\frac{3}{8}; 2\frac{7}{8}; \frac{15}{16}$.

2. Отметьте на координатном луче числа:

3. Решите уравнение:

а) $x + 2\frac{5}{13} = 4\frac{11}{13}$; б) $6\frac{3}{7} - y = 3\frac{5}{7}$.

4. В классе 40 учеников. Из них $8\frac{5}{8}$ занимаются в спортивных секциях. Сколько учеников занимаются спортом?

5. Какое число надо разделить на 6, чтобы частное равнялось $8\frac{5}{6}$?

Контрольная работа №8 по теме: Сложение и вычитание десятичных дробей

В а р и а н т 1.

1. а) Сравните числа:

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

б) Выразите в километрах:

2 км 156м 8 км 70м 585 м

2. Выполните действия:

а) $12,3 + 5,26$; б) $0,48 + 0,057$; в) $79,1 - 6,08$; г) $5 - 1,63$.

3. Округлите:

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 течения реки 0,8 км/ч.

Найдите скорость лодки по течению и против течения.

5. Запишите четыре значения m , при которых верно неравенство:

$0,71 < m < 0,74$

Контрольная работа №9 по теме: Умножение и деление десятичных дробей

В а р и а н т 1.

1. Выполните действия:

а) $0,32 \cdot 4,1$;

б) $2,8 \cdot 2,35$;

в) $0,045 \cdot 0,1$;

г) $30,42 : 7,8$;

д) $0,702 : 0,065$;

е) $0,026 : 0,01$.

2. Найдите среднее арифметическое чисел: 32,4; 43; 24,6; 27.

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

4. Решите уравнение: $7,02 : (y + 1,2) = 1,8$.

5. Поезд 3 часа шёл со скоростью 63,2 км/ч и 4 часа со скоростью 76,5 км/ч. Найдите среднюю скорость поезда на всём пути.

Контрольная работа №10 по теме: Проценты

«ПРОЦЕНТЫ»

В а р и а н т 1.

1. Площадь поля 260 га. Горохом засеяно 35 % поля. Какую площадь занимают посевы гороха?

2. Хлеб состоит из 75 % муки. Сколько получится хлеба из 324 кг муки.

3. В роще 700 берёз. Сколько процентов всех деревьев составляют берёзы, если всего в роще 1000 деревьев?

4. Вычислите:

а) $3\frac{1}{4} + 2\frac{1}{4}$; б) $6\frac{1}{5} - 2\frac{3}{5}$; в) $3\frac{5}{8} + 4\frac{7}{8}$;

г) $6 - 2\frac{3}{4}$; д) $3\frac{1}{4} - 2$; е) $0,2 + \frac{3}{10}$.

5. а) Запишите десятичную дробь в виде процентов:

0,8; 0,32; 0,05.

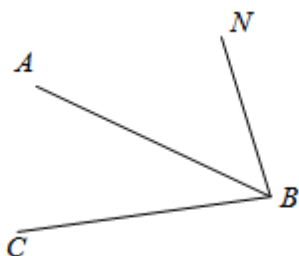
б) Запишите проценты в виде десятичной дроби:

30 %; 4 %; 235 %.

Контрольная работа №11 по теме: Инструменты для вычислений и измерений

В а р и а н т 1.

1. Перечислите все углы, изображённые на рисунке.



2. Постройте углы APQ и HTE , если $\angle APQ = 34^\circ$, $\angle HTE = 135^\circ$.

3. Дан треугольник ABC . $\angle A = 35^\circ$, $\angle B = 123^\circ$. Найдите $\angle C$.

4. Луч OK делит развёрнутый угол SOM на два угла так, что один из углов в 2 раза меньше другого. Найдите градусную меру углов SOK и KOM .

5. Луч OB делит прямой угол SOP на два угла так, что $\angle SOB$ составляет 30 % от прямого угла SOP . Найдите углы SOB и POB .