

Входная контрольная работа по математике (6 класс)

Вариант 1

Часть 1.

№ 1. Какая величина больше 9 м или 910 см?

а) 9 м; б) 910 см; в) равны.

№ 2. Какое из данных чисел не является делителем числа 48?

а) 6; б) 12; в) 16; г) 26.

№ 3. Какая из следующих дробей является правильной дробью со знаменателем 8?

а) $\frac{7}{8}$; б) $\frac{9}{8}$; в) $\frac{8}{9}$; г) $\frac{8}{7}$.

№ 4. Какая из следующих дробей больше $\frac{1}{2}$?

а) $\frac{2}{5}$; б) $\frac{5}{8}$; в) $\frac{3}{6}$; г) $\frac{2}{7}$.

№ 5. Какое число нужно вписать вместо звездочки, чтобы равенство стало верным?

$$\frac{6}{54} = \frac{5}{6}$$

№ 6. Решите уравнение: $x - 175 = 236$.

№ 7. Найдите значение выражения: $900 - (138 + 805 : 23) \cdot 5$.

Часть 2.

№ 8. Вычислите: $(\frac{1}{9} + \frac{1}{3}) : \frac{2}{3}$

№ 9. Найдите длину отрезка, если $\frac{1}{3}$ его длины равна 7 см.

№ 10. В книге 120 страниц. Мальчик прочитал $\frac{3}{4}$ всей книги. Сколько страниц осталось прочитать мальчику?

№ 11. Теплоход курсирует по реке между двумя пристанями, расстояние между которыми 120 км. Скорость теплохода в стоячей воде 22 км/ч, скорость течения реки 2 км/ч. Сколько времени занимает путь теплохода туда и обратно?

№ 12. Считая, что длина 1 клетки равна 1 см, начертите прямоугольник, периметр которого равен 16 см, а площадь равна 15 см^2 . Укажите в ответе длины двух его соседних сторон.

Входная контрольная работа по математике (6 класс)

Вариант 2

Часть 1.

№ 1. Какая величина меньше 4 т или 3990 кг?

а) 3990 кг; б) 4 т; в) равны.

№ 2. Какое из данных чисел не является делителем числа 52?

а) 4; б) 13; в) 17; г) 26.

№ 3. Какая из следующих дробей является неправильной дробью с числителем 8?

а) $\frac{7}{8}$; б) $\frac{9}{8}$; в) $\frac{8}{9}$; г) $\frac{8}{7}$.

№ 4. Какая из следующих дробей меньше $\frac{1}{2}$?

а) $\frac{2}{5}$; б) $\frac{5}{8}$; в) $\frac{3}{6}$; г) $\frac{9}{7}$.

№ 5. Какое число нужно вписать вместо звездочки, чтобы равенство стало верным? $\frac{2}{3} = \frac{?}{48}$

№ 6. Решите уравнение: $x : 4 = 135$.

№ 7. Найдите значение выражения: $(1009 - 918 : 27 \cdot 5) \cdot 2$.

Часть 2.

№ 8. Вычислите: $2 \frac{1}{2} - \frac{3}{5} \cdot \frac{5}{6}$

№ 9. Найдите длину отрезка, если $\frac{2}{3}$ его длины составляют 10 см.

№ 10. Девочка прочитала $\frac{2}{5}$ книги, в которой 110 страниц. Сколько страниц осталось прочитать девочке?

№ 11. Из города одновременно выехали автобус и автомобиль в противоположных направлениях. Скорость автобуса 45 км/ч, а скорость автомобиля 55 км/ч. Через сколько часов расстояние между ними будет 300 км?

№ 12. Считая, что длина 1 клетки равна 1 см, начертите прямоугольник, периметр которого равен 22 см, а площадь равна 28 см². Укажите в ответе длины двух его соседних сторон.

Критерии оценивания контрольной работы:

Время выполнения работы – 45 минут.

Количество правильно выполненных заданий, которое необходимо решить для каждой оценки:

оценка «5» - от 11 до 12 заданий;

оценка «4» - от 8 до 10 заданий;

оценка «3» - от 5 до 7 заданий;

оценка «2» - от 0 до 4 заданий.

Контрольная работа за 1 полугодие по математике (6 класс)

Вариант 1

Часть 1.

№ 1. Выразите 15 % дробью.

а) $\frac{15}{100}$; б) $\frac{1}{15}$; в) $\frac{100}{15}$.

№ 2. Выразите $\frac{3}{10}$ в процентах.

а) 3 %; б) 10 %; в) 30 %.

№ 3. Запишите обыкновенную дробь $\frac{14}{100}$ в виде десятичной дроби.

а) 0,14; б) 1,4; в) 0,014.

№ 4. Запишите десятичную дробь 1,49 в виде обыкновенной дроби.

а) $\frac{49}{100}$; б) $1 \frac{49}{100}$; в) $1 \frac{49}{10}$.

№ 5. Какая из десятичных дробей меньше: 2,7 или 2,07?

а) равны; б) 2,7; в) 2,07.

№ 6. Найдите значение выражения: $\frac{5}{6} \cdot \left(\frac{3}{10} + 1 \frac{1}{2} \right)$.

№ 7. Мальчик прочитал 36 страниц, что составило $\frac{2}{5}$ всей книги. Сколько страниц в книге?

Сколько страниц ему осталось прочитать?

Часть 2.

№ 8. Объединение «Дары леса» заготовило для переработки 328 кг грибов, из них $\frac{1}{4}$ – белые грибы, $\frac{1}{2}$ – подосиновики, а остальные – лисички. Сколько лисичек было заготовлено?

№ 9. Найдите значение выражения: $0,8 \cdot 0,5 - 0,75 : 3$.

№ 10. В кинозале 400 мест. На сеанс было продано 65 % всех билетов. Сколько билетов было продано?

№ 11. В первый день в магазин привезли 1,05 т капусты, во второй день – на 0,37 т больше, чем в первый день, а в третий день – в 2 раза меньше, чем во второй день. Сколько тонн капусты привезли в магазин за 3 дня?

Контрольная работа за 1 полугодие по математике (6 класс)

Вариант 2

Часть 1.

№ 1. Выразите 27 % дробью.

а) $\frac{1}{27}$; б) $\frac{27}{100}$; в) $\frac{100}{27}$.

№ 2. Выразите $\frac{1}{5}$ в процентах.

а) 20 %; б) 5 %; в) 10 %.

№ 3. Запишите обыкновенную дробь $\frac{5}{10}$ в виде десятичной дроби.

а) 0,05; б) 0,5; в) 5,10.

№ 4. Запишите десятичную дробь 2,07 в виде обыкновенной дроби.

а) $2\frac{7}{100}$; б) $\frac{27}{100}$; в) $2\frac{7}{10}$.

№ 5. Какая из десятичных дробей больше: 0,3 или 0,33?

а) 0,3; б) равны; в) 0,33.

№ 6. Найдите значение выражения: $\frac{5}{8} : (\frac{3}{4} + \frac{1}{2})$.

№ 7. Девочка заполнила 36 страниц, что составило $\frac{3}{4}$ общей тетради. Сколько всего страниц в тетради? Сколько чистых страниц осталось в тетради?

Часть 2.

№ 8. Магазин получил для продажи 156 кг рыбы, $\frac{1}{2}$ всей рыбы составила треска, $\frac{1}{3}$ – карп, а остальное – окунь. Сколько килограммов окуня получил магазин?

№ 9. Найдите значение выражения: $0,14 : 7 + 0,4 \cdot 2,2$.

№ 10. В школе 220 учащихся. В осенне-зимний период сделали прививки 30 % учащихся. Сколько прививок было сделано?

№ 11. В первый день в магазине продали 1,244 т картофеля, во второй день – на 0,356 т меньше, чем в первый день, а в третий день – в 2 раза больше, чем во второй день. Сколько тонн картофеля продали в магазине за 3 дня?

Критерии оценивания контрольной работы за 1 полугодие:

Время выполнения работы – 45 минут.

Количество правильно выполненных заданий, которое необходимо решить для каждой оценки:

оценка «5» - от 10 до 11 заданий;

оценка «4» - от 8 до 9 заданий;

оценка «3» - от 5 до 7 заданий;

оценка «2» - от 0 до 4 заданий.

Итоговая контрольная работа

Вариант 1.

Часть 1.

№ 1 – 3. Выберите 1 вариант ответа.

№ 1. Какое из чисел больше $\frac{1}{2}$?

а) $\frac{3}{8}$; б) $\frac{2}{5}$; в) $\frac{5}{7}$; г) $\frac{3}{6}$.

№ 2. Какую из обыкновенных дробей нельзя представить в виде десятичной дроби?

а) $\frac{3}{8}$; б) $\frac{7}{30}$; в) $\frac{1}{40}$; г) $\frac{2}{5}$.

№ 3. Укажите наибольшее из чисел: -17; -2,9; -5,3; -11.

а) -17; б) -2,9; в) -5,3; г) -11.

№ 4. Сравните числа: а) 3,7569 и 3,761; б) $-0,2$ и $-\frac{2}{7}$.

№ 5. Найдите значение выражения:

а) $-5 + 14 - 20$; б) $-3 \cdot (2,4 - 3,74)$.

№ 6. Решите уравнение: $5x + 4 = 12$.

№ 7. Вычислите значение выражения при указанных значениях букв: $1,5x + y$, при $x = 9$, $y = 6,5$.

Часть 2.

№ 8. Вычислите: а) $\frac{3}{4} + 5 \frac{1}{3} - \frac{1}{12}$; б) $4 \frac{2}{3} \cdot 2 \frac{2}{7} : 6 \frac{2}{5}$.

№ 9. Велогонщик прошёл 30% всей трассы. Сколько километров ему осталось пройти, если длина всей трассы составляет 60 км?

№ 10. От стадиона одновременно в одном направлении выбежали 2 мальчика. Скорость одного мальчика 6,5 км/ч, скорость другого 7,2 км/ч. Какое расстояние будет между мальчиками через 0,2 ч?

№ 11. Детская игровая площадка прямоугольной формы имеет размеры 13,6 м и 5,2 м. Найдите её площадь. (Ответ округлите до единиц).

№ 12. В январе в магазине появилась новая модель телефона по цене 4500 рублей. В июне эта модель подешевела на 10%, а в ноябре еще на 20% от новой цены. Сколько рублей стала стоить эта модель телефона в ноябре?

Итоговая контрольная работа

Вариант 2.

Часть 1.

№ 1 – 3. Выберите 1 вариант ответа.

№ 1. Какое из чисел меньше $\frac{1}{2}$?

а) $\frac{3}{4}$; б) $\frac{2}{5}$; в) $\frac{6}{12}$; г) $\frac{7}{9}$.

№ 2. Какую из обыкновенных дробей нельзя представить в виде десятичной дроби?

а) $\frac{1}{4}$; б) $\frac{1}{8}$; в) $\frac{1}{15}$; г) $\frac{1}{20}$.

№ 3. Укажите наименьшее из чисел: -12; -2,3; -4,8; -10.

а) -12; б) -2,3; в) -4,8; г) -10.

№ 4. Сравните числа: а) 0,58321 и 0,58149; б) $\frac{-4}{9}$ и -0,5

№ 5. Найдите значение выражения:

а) $6 - 34 + 7$; б) $-5 \cdot 2,4 + 3$.

№ 6. Решите уравнение: $5x + 14 = 26$.

№ 7. Вычислите значение выражения при указанных значениях букв: $0,6x - y$, при $x = 25$, $y = 8,5$.

Часть 2.

№ 8. Вычислите: а) $\frac{1}{2} + 1 \frac{6}{7} - \frac{5}{14}$; б) $1 \frac{1}{2} \cdot 2 \frac{1}{3} : 2 \frac{4}{5}$.

№ 9. Для восстановления зелёной зоны привезли 90 саженцев сирени. В воскресенье посадили 60% всех саженцев. Сколько саженцев осталось посадить?

№ 10. От станции в одном направлении одновременно вышли два туриста. Скорость одного туриста 3,6 км/ч, скорость другого 4,2 км/ч. Какое расстояние будет между туристами через 0,4 ч?

№ 11. Детская игровая площадка прямоугольной формы имеет размеры 12,5 м и 6,3 м. Найдите её площадь. (Ответ округлите до единиц).

№ 12. В январе билет на самолет стоил 5000 рублей, в феврале билеты на этот рейс подорожали на 20%, а в марте – еще на 25% по сравнению с февралем. Сколько рублей стал стоить билет на этот рейс в марте?

Критерии оценивания итоговой контрольной работы:

Время выполнения работы – 45 минут.

Задания № 1-3, 6, 7, 9-12 оцениваются в 1 балл каждое; задания № 4-5 и № 8 – в 2 балла каждое; всего 15 баллов.

Количество баллов, которое необходимо для каждой оценки:

оценка «5» - от 13 до 15 баллов;

оценка «4» - от 10 до 12 баллов;

оценка «3» - от 6 до 9 баллов;

оценка «2» - от 0 до 5 баллов.

