

Стартовая диагностическая работа**по МАТЕМАТИКЕ****по учебнику Н. Я. Виленкина****10 сентября 2013 года****6 класс****Демонстрационный вариант****Район****Город (населённый пункт)****Школа****Класс****Фамилия****Имя****Отчество****Инструкция по выполнению работы**

На выполнение работы отводится 40 минут. Работа состоит из 2 частей. Всего в работе 10 заданий.

Сначала выполняйте задания 1-й части. Она включает 8 заданий. К каждому из них даны 4 варианта ответа, из которых только один правильный. При выполнении заданий обведите номер выбранного ответа в тексте контрольной работы. Если Вы обвели не тот номер, то зачеркните. Все необходимые вычисления, преобразования и т. д. выполняйте в черновике. Обращаем Ваше внимание на то, что записи в черновике не будут учитываться при оценивании работы. Для экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если у Вас останется время, Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

Во 2-й части два задания. К каждому из них напишите подробное решение и ответ. Решения заданий и ответы к ним записываются на отдельном листе. Текст задания можно не переписывать, необходимо лишь указать его номер.

Рекомендуем внимательно читать условие и проводить проверку полученного ответа.

Желаем успеха!

Часть 1

Для заданий 1–8 с выбором ответа из четырёх предложенных вариантов выберите один верный. В тексте работы обведите номер правильного ответа.

1 Расположите данные числа в порядке возрастания:

5,6; 4,002; 5,59; 4,7; 4,369.

- 1) 4,7; 5,6; 5,59; 4,002; 4,369 3) 4,002; 4,369; 4,7; 5,6; 5,59
2) 5,6; 5,59; 4,7; 4,369; 4,002 4) 4,002; 4,369; 4,7; 5,59; 5,6

2 Выполните действия: $8,79 + 3,31 - 10,84$.

- 1) 1,24 2) 1,16 3) 1,26 4) 0,26

3 Вычислите: $1,04 \cdot 20,3$.

- 1) 2,842 2) 2,392 3) 20,112 4) 21,112

4 Вычислите: $82,62 : 2,7$.

- 1) 3,6 2) 30,6 3) 3,06 4) 306

5 Решите задачу:

Из сливочного масла получается $\frac{7}{10}$ топленого. Сколько нужно взять сливочного, чтобы получилось 140 кг топленого масла?

- 1) 190 кг 2) 180 кг 3) 200 кг 4) 210 кг

6 Решите задачу:

Яблоки при сушке теряют $\frac{3}{4}$ массы. Сколько сушёных яблок получится из 60 кг свежих?

- 1) 45 кг 2) 25 кг 3) 15 кг 4) 20 кг

7 Решите уравнение: $5\frac{3}{7} + x + \frac{6}{11} = 7\frac{3}{7}$.

- 1) $2\frac{6}{11}$ 2) $1\frac{5}{11}$ 3) $2\frac{5}{11}$ 4) $1\frac{6}{11}$

8 Решите задачу:

Смесь чая, состоящая из 3 частей грузинского, 4 частей цейлонского и 5 частей индийского чая, весит 240 г. Какова масса цейлонского чая в этой смеси?

- 1) 80 г 2) 20 г 3) 60 г 4) 100 г

Часть 2

При выполнении заданий 9–10 используйте отдельный лист. Сначала укажите номер задания, а затем запишите его решение и ответ. Пишите чётко и разборчиво.

9 Решите задачу:

Моторная лодка, двигаясь по течению реки, за 3,2 часа прошла 30,08 км. Какой путь пройдёт эта лодка за 5 часов против течения реки, если скорость течения равна 1,6 км/ч?

10 Решите задачу:

Длина прямоугольного параллелепипеда равна 4,5 см. Ширина составляет 20 % длины и $\frac{3}{10}$ высоты. Найдите объём прямоугольного параллелепипеда и площадь его поверхности.

Ответы к заданиям

№ задания	Ответ
1	4
2	3
3	4
4	2
5	3

№ задания	Ответ
6	3
7	2
8	1
9	31 км
10	$12,15 \text{ см}^3$; $40,5 \text{ см}^2$