

Демонстрационный вариант

(по учебнику Н.Я. Виленкина, В.И. Жохова, А.С. Чеснокова, С.И. Шварцбурда)

Инструкция для школьников

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

Сначала выполняйте задания 1 части. Она включает 8 заданий. К каждому из них запишите краткий ответ. 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 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*****К каждому из заданий 1–8 запишите краткий ответ в указанном месте.*****1.** Вычислите $6 : 0,2 + (41 - 40,7) \cdot 4,6$.

Ответ: _____

2. Решите уравнение $(x + 27) : 12 = 16$.

Ответ: _____

3. Решите задачу:

Одно из чисел в 3 раза больше другого, а разность этих чисел равна 60. Найдите каждое из чисел.

Ответ: _____

4. Решите задачу:

В городской олимпиаде по математике участвовали 45 восьмиклассников. Сколько всего школьников приехали на олимпиаду, если восьмиклассники составили 15 % от общего количества участников?

Ответ: _____

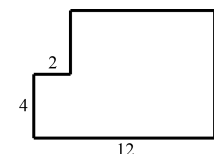
5. Решите задачу:

Карандаши шести разных цветов надо упаковать в коробки. Синих карандашей 27 штук, зелёных – 25, красных – 40. Карандашей жёлтого цвета 23 штуки, столько же карандашей голубого цвета. Розовых карандашей столько же, сколько красных. Сколько коробок нужно взять, если в каждую коробку можно поместить 12 карандашей?

Ответ: _____

6. Решите задачу:

Найдите площадь участка, изображённого на рисунке (размеры указаны в метрах).



Ответ: _____

7. Решите задачу:

Абрикосы при сушке теряют $\frac{4}{7}$ своей массы. Сколько сушёных абрикосов получится из 140 кг свежих?

Ответ: _____

8. Решите задачу:

Для приготовления компота берут 7 частей чернослива, 5 частей кураги и 8 частей сушеных яблок. Сколько нужно взять кураги для приготовления компота, если масса всех сухофруктов составляет 620 г?

Ответ: _____

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 3,5 часа прошла 42,7 км. Какой путь пройдёт эта лодка за 3 часа против течения реки, если скорость течения равна 3,3 км/ч?

10. Решите задачу:

В семье четверо детей – Наташа, Марина, Петя и Люба. Известно, что им 5, 8, 13 и 15 лет. Сколько лет каждому ребёнку, если одна из девочек ходит в детский сад, Наташа старше, чем Петя, а сумма лет Наташи и Марины делится на 3?

Ответы:

1	31,38
2	165
3	90 и 30
4	300 человек
5	15 коробок
6	88 м ²
7	60 кг
8	155 г
9	16,8 км
10	Марине 5 лет, Пете 8 лет, Наташе 13 лет, Любе 15 лет.

Вариант МА60101, МА60102

Баллы	Критерии оценивания выполнения задания 9
2	Ход решения верный, получен верный ответ.
1	Ход решения верный, но допущена вычислительная ошибка или описка. С ее учетом дальнейшие шаги выполнены верно.
0	Другие случаи, не соответствующие указанным критериям.

Баллы	Критерии оценивания выполнения задания 10
2	Обоснованно получен верный ответ.
1	Приведен верный ответ без обоснования.
0	Другие случаи, не соответствующие указанным критериям.