

Фамилия _____ № (по списку) _____ Класс _____

Вариант МА140951

Диагностическая работа по математике

для учащихся 5 классов

Для заданий 1-8 запишите ответ в указанном месте. Для заданий 9-10 запишите полное решение и ответ.

1. Произведение чисел 17 и 9 уменьшите на их сумму.

Ответ: _____

2. Длина прямоугольника 18 см, а его площадь 234 см². Найдите ширину прямоугольника.

Ответ: _____

3. На сколько надо увеличить число 276, чтобы получить 504?

Ответ: _____

4. При каком значении x верно равенство $x : 15 = 27$?

Ответ: _____

5. Карлсон съел четверть плюшек, которые испекла Фрекен Бок, и после этого осталось 12 плюшек. Сколько плюшек испекла Фрекен Бок?

Ответ: _____

6. Митя купил 3 тетрадки по 15 рублей и одну ручку. Митя отдал продавцу 100 рублей и получил сдачу 26 рублей. Сколько стоила ручка?

Ответ: _____

7. Спектакль в театре начался в 18 часов 30 минут и длился 1 час 45 минут. Во сколько закончился спектакль?

Ответ: _____

8. Несколько чисел записаны в ряд:

345, 354, 245, 435, 456 .

В ответе напишите буквы всех верных утверждений.

А) Все эти числа записаны в порядке убывания.

Б) Среди этих чисел есть ровно два числа, делящихся на 5.

В) В последнем числе цифра 5 стоит в разряде десятков.

Г) Среди этих чисел есть нечётные числа.

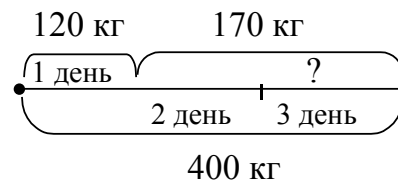
Ответ: _____

9. Прочитайте текст задачи и выполните задания к нему:

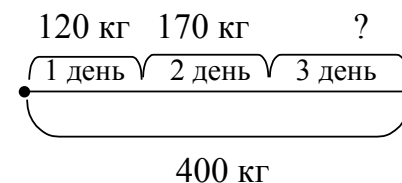
«За три дня магазин продал 400 кг огурцов. В первый день было продано 170 кг, во второй – 120 кг. Сколько килограммов огурцов было продано в третий день?»

Какая схема соответствует условию задачи? Запишите номер выбранной схемы в первую строку решения. Далее составьте числовое выражение для решения этой задачи, и найдите значение этого выражения.

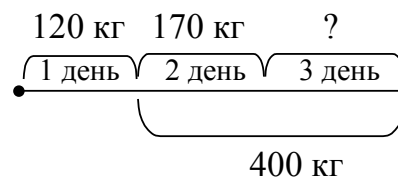
1)



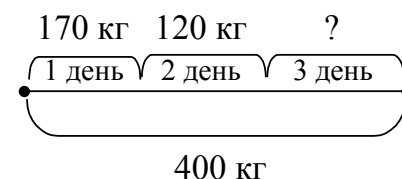
2)



3)



4)



Решение.

Ответ: _____

10. Прямоугольник и квадрат имеют равные периметры. Длина прямоугольника 13 см, а ширина на 1 дм меньше. Найдите площадь квадрата.

Решение.

Ответ: _____

**Система оценивания результатов выполнения диагностической работы
Вариант 140951**

Правильные ответы:

№ задания	Ответ
1	127
2	13 см
3	228
4	405
5	16 плюшек

№ задания	Ответ
6	29 руб.
7	20 ч 15 мин
8	В), Г)
9	4), 110 кг
10	64 см ²

Критерии оценивания ответа на задание 9

Содержание верного ответа (допускаются иные формулировки)	
Решение. 4) $400 - (170 + 120) = 110$ (кг) – огурцов продали в третий день. Ответ: 110 кг.	
Указания к оцениванию	Баллы
Найден верный ответ. Имеется верное обоснование, возможно содержащее небольшие погрешности.	2
Получен неверный ответ из-за вычислительной ошибки, но при этом имеется верная последовательность всех шагов решения.	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше, ИЛИ ответ отсутствует.	0
<i>Максимальный балл</i>	2

Критерии оценивания ответа на задание 10

Содержание верного ответа (допускаются иные формулировки)	
Решение. 1) $13 - 10 = 3$ (см) – ширина. 2) $2(13 + 3) = 32$ (см) – периметр квадрата. 3) $32 : 4 = 8$ (см) – сторона квадрата. 4) $8 \cdot 8 = 64$ (см ²) – площадь квадрата. Ответ: 64 см ²	
Указания к оцениванию	Баллы

Найден верный ответ. Имеется верное обоснование, возможно содержащее небольшие погрешности.	3
Получен неверный ответ из-за вычислительной ошибки, но при этом имеется верная последовательность всех шагов решения.	2
Верно выполнены по крайней мере два действия, дальнейших продвижений в решении нет.	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше, ИЛИ ответ отсутствует.	0
<i>Максимальный балл</i>	3

Шкала перевода первичных баллов в школьные отметки

Школьная отметка	5	4	3	2
Первичный балл	11-13	8-10	5-7	4 и менее

Фамилия _____ № (по списку) _____ Класс _____

Вариант МА140952

Диагностическая работа по математике

для учащихся 5 классов

Для заданий 1-8 запишите ответ в указанном месте. Для заданий 9-10 запишите полное решение и ответ.

1. Произведение чисел 18 и 5 уменьшите на их сумму.

Ответ: _____

2. Ширина прямоугольника 13 см, а длина 17 см. Найдите площадь прямоугольника.

Ответ: _____

3. На сколько надо уменьшить число 401, чтобы получить 169?

Ответ: _____

4. При каком значении x верно равенство $x \cdot 34 = 544$?

Ответ: _____

5. Карлсон съел треть плюшек, которые испекла Фрекен Бок, и после этого осталось 12 плюшек. Сколько плюшек испекла Фрекен Бок?

Ответ: _____

6. Один воздушный шарик стоит 12 рублей. В День города цена шарика стала ниже на 4 рубля. У Володи есть 100 рублей. Он покупает столько шариков, на сколько ему хватит денег. Сколько рублей сдачи должен получить Володя?

Ответ: _____

7. Фильм в кинотеатре начался в 16 часов 50 минут и длился 1 час 40 минут. Во сколько закончился фильм?

Ответ: _____

8. Несколько чисел записаны в ряд:

345, 354, 245, 435, 456 .

В ответе напишите буквы всех верных утверждений.

А) Все эти числа записаны в порядке возрастания.

Б) Среди этих чисел есть ровно три числа, делящихся на 5.

В) В последнем числе цифра 5 стоит в разряде сотен.

Г) Среди этих чисел есть чётные числа.

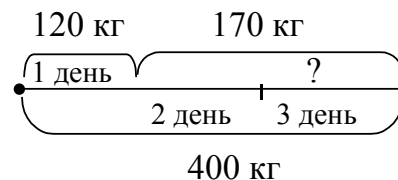
Ответ: _____

9. Прочитайте текст задачи и выполните задания к нему:

«За три дня магазин продал 400 кг огурцов. В первый день было продано 120 кг, во второй – 170 кг. Сколько килограммов огурцов было продано в третий день?»

Какая схема соответствует условию задачи? Запишите номер выбранной схемы в первую строку решения. Далее составьте числовое выражение для решения этой задачи, и найдите значение этого выражения.

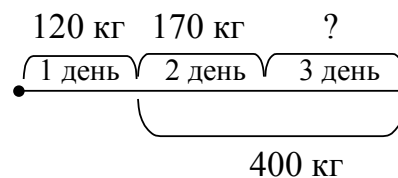
1)



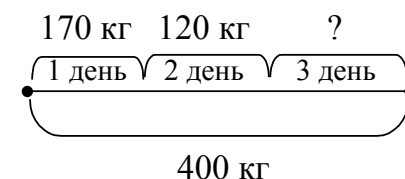
2)



3)



4)



Решение.

Ответ: _____

- 10.** Ученик начертил прямоугольник и квадрат с равными периметрами.
Ширина прямоугольника 2 см, а длина на 1 дм больше. Найдите
площадь квадрата.

Решение.

Ответ: _____

**Система оценивания результатов выполнения диагностической работы
Вариант 140952**

Правильные ответы:

№ задания	Ответ
1	67
2	221 см ²
3	232
4	16
5	18 плюшек

№ задания	Ответ
6	4 руб.
7	18 ч 30 мин
8	Б), Г)
9	110 кг
10	49 см ²

Критерии оценивания ответа на задание 9

Содержание верного ответа (допускаются иные формулировки)	
Решение. 2) $400 - (170 + 120) = 110$ (кг) – огурцов продали в третий день. Ответ: 110 кг	
Указания к оцениванию	Баллы
Найден верный ответ. Имеется верное обоснование, возможно содержащее небольшие погрешности.	2
Получен неверный ответ из-за вычислительной ошибки, но при этом имеется верная последовательность всех шагов решения.	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше, ИЛИ ответ отсутствует.	0
<i>Максимальный балл</i>	2

Критерии оценивания ответа на задание 10

Содержание верного ответа (допускаются иные формулировки)
Решение. 1) $2 + 10 = 12$ (см) – длина. 2) $2(12 + 2) = 28$ (см) – периметр квадрата. 3) $28 : 4 = 7$ (см) – сторона квадрата. 4) $7 \cdot 7 = 49$ (см ²) – площадь квадрата. Ответ: 49 см ²

Указания к оцениванию	Баллы
Найден верный ответ. Имеется верное обоснование, возможно содержащее небольшие погрешности.	3
Получен неверный ответ из-за вычислительной ошибки, но при этом имеется верная последовательность всех шагов решения.	2
Верно выполнены по крайней мере два действия, дальнейших продвижений в решении нет.	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше, ИЛИ ответ отсутствует.	0
<i>Максимальный балл</i>	3

Шкала перевода первичных баллов в школьные отметки

Школьная отметка	5	4	3	2
Первичный балл	11-13	8-10	5-7	4 и менее