**Вариант № 78928**

**1. Задание 1 №**[**193**](https://math4-vpr.sdamgia.ru/problem?id=193)

Найдите значение выражение 123 · 4.

**2. Задание 2 №**[**248**](https://math4-vpr.sdamgia.ru/problem?id=248)

Найди значение выражения 4 + 5 · (9 + 11).

**3. Задание 3 №**[**134**](https://math4-vpr.sdamgia.ru/problem?id=134)

У Тани есть 1500 рублей, и ей нужно купить 1,5 кг капусты, 1 кг перца, 1 кг моркови и 500 грамм помидоров. Какое наибольшее число лукошек клубники может купить Таня на оставшиеся деньги?



Запиши решение и ответ.

**4. Задание 4 №**[**129**](https://math4-vpr.sdamgia.ru/problem?id=129)

Электричка из Ростова-на-Дону в Краснодар отправилась в 7 часов 40 минут и прибыла в 12 часов 25 минут.. Сколько времени занимает дорога из Ростова-на-Дону в Краснодар, если ехать этой электричкой? Ответ вырази в минутах.

**5. Задание 5.1 №**[**302**](https://math4-vpr.sdamgia.ru/problem?id=302)

На клетчатом поле со стороной клетки 1 см изображена геометрическая фигура. Найди периметр этой фигуры.



**6. Задание 5.2 №**[**526**](https://math4-vpr.sdamgia.ru/problem?id=526)

На клетчатом поле со стороной клетки 1 см изображён прямоугольник.



Проведи на рисунке выше прямую линию так, чтобы этот прямоугольник оказался разбит на квадрат и ещё один прямоугольник.

**7. Задание 6.1 №**[**76**](https://math4-vpr.sdamgia.ru/problem?id=76)

В хозяйстве тёти Ани куры, гусыни и утки несли яйца, а тётя Аня вела учёт количеству снесённых яиц. Используя таблицу, ответь на вопросы.



Сколько яиц снесли куры в третий день?

**8. Задание 6.2 №**[**602**](https://math4-vpr.sdamgia.ru/problem?id=602)

Ниже приведены данные за три года о количестве дождливых дней в июне-октябре в Челябинске. Используя эти данные, ответь на вопрос.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Месяц** | **2010 год** | **2011 год** | **2012 год** |
| Июнь | 2 | 7 | 4 |
| Июль | 3 | 4 | 2 |
| Август | 4 | 8 | 4 |
| Сентябрь | 4 | 10 | 7 |
| Октябрь | 1 | 4 | 6 |

В каком месяце с июня по октябрь какого года в Челябинске было наименьшее количество дождливых дней за период с 2010 по 2012 год?

**9. Задание 7 №**[**352**](https://math4-vpr.sdamgia.ru/problem?id=352)

Найди значение выражения 15015 : 5 − 230 · 3.

**10. Задание 8 №**[**201**](https://math4-vpr.sdamgia.ru/problem?id=201)

Масса восьми одинаковых ящиков с черносливом равна 100 кг. Масса пустого ящика равна 500 грамм. Чему равна масса чернослива в одном ящике?

Запиши решение и ответ.

**11. Задание 9.1 №**[**45**](https://math4-vpr.sdamgia.ru/problem?id=45)

В новогодней гирлянде 21 лампочка. Лампочки идут в таком порядке: одна красная, две синих, три красных, четыре синих и так далее.

Какого цвета семнадцатая лампочка?

**12. Задание 9.2 №**[**662**](https://math4-vpr.sdamgia.ru/problem?id=662)

Менеджер Наталья обсуждала свою новую идею с начальником отдела продаж, юристом и программистом. Каждое из обсуждений длилось ровно 45 минут с перерывами по 15 минут между ними. Известно, что юрист приехал в офис к 10:30, а у начальника отдела продаж было важное совещание с 9:00 до 10:00. При этом Наталья смогла закончить все три обсуждения к 12:00, начав первое из них в 9:15.

С кем Наталья обсуждала свою идею в 10:55?

**13. Задание 10 №**[**429**](https://math4-vpr.sdamgia.ru/problem?id=429)

Люда написала на футболке своё имя (см. рис. 1). Затем она подошла к зеркалу. Нарисуй, как будет выглядеть отражение её имени в зеркале (рис. 2).



**14. Задание 11 №**[**82**](https://math4-vpr.sdamgia.ru/problem?id=82)

Куртка на 700 руб. дешевле, чем пять шапок, но на 200 руб. дороже, чем две шапки. Сколько стоит шапка?

Запиши решение и ответ.

3. Решение:

1) 1,5 · 50 = 75 (руб.) — Таня заплатит за капусту;

2) 0,5 · 120 = 60 (руб.) — Таня заплатит за помидоры;

3) 75 + 150 + 35 + 60 = 320 (руб.) — стоимость покупки;

4) 1500 − 320 = 1180 (руб.) — сдача до покупки лукошек клубники;

5) 1180 = 7 · 150 + 130 — число лукошек 7.

Ответ: 7 лукошек.

**Задание 4 №**[**129**](https://math4-vpr.sdamgia.ru/problem?id=129)

Электричка из Ростова-на-Дону в Краснодар отправилась в 7 часов 40 минут и прибыла в 12 часов 25 минут.. Сколько времени занимает дорога из Ростова-на-Дону в Краснодар, если ехать этой электричкой? Ответ вырази в минутах.

**Решение.**

Дорога из Ростова-на-Дону в Краснодар занимает:

12 часов 25 минут - 7 часов 40 минут = 11 часов 85 минут - 7 часов 40 минут = 4 часа 45 минут = 460 + 45 = 240 + 45 = 285 минут.

Ответ: 285 минут или 285.

На рисунке можно увидеть, что периметр искомой фигуры равен: 4 + 4 + 3 + 1 + 1 + 3 = 16.

Проведи на рисунке выше прямую линию так, чтобы этот прямоугольник оказался разбит на квадрат и ещё один прямоугольник.

**Решение.**

У квадрата все стороны равны. Значит, исходя из ширины прямоугольника (3 см), квадрат может быть со сторонами 3х3. Таким образом, мы можем получить следующие комбинации:



Сколько яиц снесли куры в третий день?

**Решение.**

Из таблицы видно, что в третий день куры снесли 9 яиц.

Ответ: 9.

Из таблицы видно, что наименьшее количество дождливых дней было в октябре 2010 года.

Ответ: октябрь 2010 года.

**Задание 7 №**[**352**](https://math4-vpr.sdamgia.ru/problem?id=352)

Найди значение выражения 15015 : 5 − 230 · 3.

**Решение.**

Найдем значение выражения: 3003 - 690 = 2313

**Задание 8 №**[**201**](https://math4-vpr.sdamgia.ru/problem?id=201)

Масса восьми одинаковых ящиков с черносливом равна 100 кг. Масса пустого ящика равна 500 грамм. Чему равна масса чернослива в одном ящике?

Запиши решение и ответ.

**Решение.**

1) Масса восьми пустых ящиков равна 500 г · 8 = 4000 г = 4 кг;

2) Масса чернослива в восьми ящиках без массы самих ящиков равна 100 кг − 4 кг = 96 кг;

3) 96 кг : 8 = 12 кг — масса чернослива в одном ящике.

Ответ: 12 кг.

**Задание 9.1 №**[**45**](https://math4-vpr.sdamgia.ru/problem?id=45)

В новогодней гирлянде 21 лампочка. Лампочки идут в таком порядке: одна красная, две синих, три красных, четыре синих и так далее.

Какого цвета семнадцатая лампочка?

**Решение.**

Расставим порядок лампочек:

1-ая красная

2-ая — 3-ая синяя

4-ая — 6-ая красная

7-ая — 10-ая синяя

11-ая — 15-ая красная

16-ая — 21-ая синяя

Ответ: Синяя.

С кем Наталья обсуждала свою идею в 10:55?

**Решение.**Поскольку в 10:55 у Натальи было второе обсуждение, а юрист не приехал в офис к 10:15, следовательно, Наталья обсуждала свою идею с начальником отдела продаж.

Ответ: с начальником отдела продаж.



**Задание 12 №**[**82**](https://math4-vpr.sdamgia.ru/problem?id=82)

Куртка на 700 руб. дешевле, чем пять шапок, но на 200 руб. дороже, чем две шапки. Сколько стоит шапка?

Запиши решение и ответ.

**Решение.**

Решение:

Обозначим стоимость одной шапки за x (руб.). Тогда 5 шапок стоят 5x. 5x − 700 — стоимость куртки.

Во втором случае мы получим стоимость куртки следующим образом: 2x + 200.

Составим уравнение:

2х + 200 = 5х − 700

5х − 2х = 200 + 700

3х = 900

Итого: х = 300 (руб.) — стоит одна шапка

Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу.

Ответ: 300 рублей