**Задание 6 №**[**314265**](https://oge.sdamgia.ru/problem?id=314265)

Вычислите:

Ответ: 

7

**Задание 7 №**[**311306**](https://oge.sdamgia.ru/problem?id=311306)

Известно, что . Какое из указанных утверждений верно?

*В ответе укажите номер правильного варианта.*

1)

2)

3)

4)

Ответ: 

8

**Задание 8 №**[**337339**](https://oge.sdamgia.ru/problem?id=337339)

Найдите значение выражения

*В ответе укажите номер правильного варианта.*

1) 198

2)

3) 3564

4) 2178

Ответ: 

9

**Задание 9 №**[**311405**](https://oge.sdamgia.ru/problem?id=311405)

Найдите корни уравнения  .

*Если корней несколько, запишите их в ответ без пробелов в порядке возрастания.*

Ответ: 

10

**Задание 10 №**[**316354**](https://oge.sdamgia.ru/problem?id=316354)

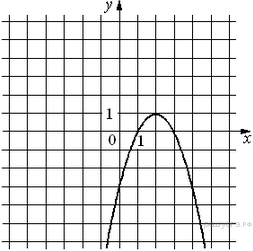
Фирма «Вспышка» изготавливает фонарики. Вероятность того, что случайно выбранный фонарик из партии бракованный, равна 0,02. Какова вероятность того, что два случайно выбранных из одной партии фонарика окажутся небракованными?

Ответ: 

11

**Задание 11 №**[**339079**](https://oge.sdamgia.ru/problem?id=339079)

На рисунке изображён график функции Установите соответствие между утверждениями и промежутками, на которых эти утверждения удовлетворяются.



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| УТВЕРЖДЕНИЯ |  | ПРОМЕЖУТКИ |
| А) Функция возрастает на промежутке  Б) Функция убывает на промежутке |  | 1) [0; 3]  2) [− 1; 1]  3) [2; 4]  4) [1; 4] |

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

|  |  |
| --- | --- |
| А | Б |
|  |  |

Ответ: 

12

**Задание 12 №**[**311254**](https://oge.sdamgia.ru/problem?id=311254)

Найдите сумму всех отрицательных членов арифметической прогрессии: −8,6; −8,4; ...

Ответ: 

13

**Задание 13 №**[**311954**](https://oge.sdamgia.ru/problem?id=311954)

Найдите значение выражения при

Ответ: 

14

**Задание 14 №**[**338056**](https://oge.sdamgia.ru/problem?id=338056)

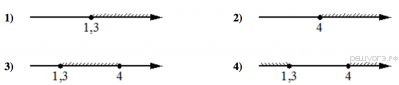
Закон всемирного тяготения можно записать в виде где — сила притяжения между телами (в ньютонах), и — массы тел (в килограммах), — расстояние между центрами масс (в метрах), а — гравитационная постоянная, равная 6.67 · 10−11 H·м2/кг2. Пользуясь формулой, найдите массу тела (в килограммах), если Н, кг, а м.

Ответ: 

15

**Задание 15 №**[**348486**](https://oge.sdamgia.ru/problem?id=348486)

Укажите решение системы неравенств:



Ответ: 

16

**Задание 16 №**[**323344**](https://oge.sdamgia.ru/problem?id=323344)

Площадь прямоугольного треугольника равна Один из острых углов равен 30°. Найдите длину гипотенузы.

Ответ: 

17

**Задание 17 №**[**324868**](https://oge.sdamgia.ru/problem?id=324868)

Вершины треугольника делят описанную около него окружность на три дуги, длины которых относятся как 3:4:11. Найдите радиус окружности, если меньшая из сторон равна 14.

Ответ: 

18

**Задание 18 №**[**169869**](https://oge.sdamgia.ru/problem?id=169869)

Периметр ромба равен 40, а один из углов равен 30°. Найдите площадь ромба.

Ответ: 

19

**Задание 19 №**[**340184**](https://oge.sdamgia.ru/problem?id=340184)

Найдите угол *ABC*. Ответ дайте в градусах.

Ответ: 

20

**Задание 20 №**[**314814**](https://oge.sdamgia.ru/problem?id=314814)

Какие из данных утверждений верны? Запишите их номера.

1) Вокруг любого треугольника можно описать окружность.

2) Если в параллелограмме диагонали равны и перпендикулярны, то этот параллелограмм — квадрат.

3) Площадь трапеции равна произведению средней линии на высоту.

*Если утверждений несколько, запишите их номера в порядке возрастания.*

Ответ: 