**Вариант №1 ОГЭ 2015**

**Задание 1 (№ 324798)**

Найдите значение выражения. 0,6\cdot\left(-10\right)^4+5\cdot\left(-10\right)^2-97

**http://notypage.ru/ping?v=1.1.18&q=wfj8ij2.** Одна из точек, отмеченных на координатной прямой, соответствует числу \sqrt{65}. Какая это точка?

g8_1_0_7_8_9_65_61_52_78.eps

**Варианты ответа**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | M |  | **2.** | N |  | **3.** | P |  | **4.** | Q |

**Задание 3 (№ 154935)**

Расположите в порядке возрастания числа: 4,5, \sqrt{21}, 2\sqrt{5}.

**Варианты ответа**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | 2\sqrt{5}; 4,5; \sqrt{21} |  | **2.** | \sqrt{21}; 4,5; 2\sqrt{5} |  | **3.** | 4,5; \sqrt{21}; 2\sqrt{5} |  | **4.** | * ; 2\sqrt{5}; 4,5 |  |

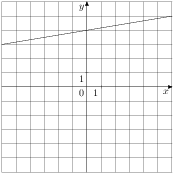
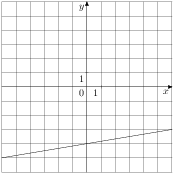
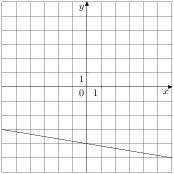
http://notypage.ru/ping?v=1.1.15&q=wfj8ijЗадание 4 (№ 171301)

Решите уравнение 5x+4=0.

**Задание 5 (№ 294835)**

Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ

А.      Б.      В. 

ФУНКЦИИ

1)y=\frac{1}{6}x+4      2)y=-\frac{1}{6}x+4      3)y=-\frac{1}{6}x-4      4)y=\frac{1}{6}x-4

http://notypage.ru/ping?v=1.1.15&q=wfj8ij

http://notypage.ru/ping?v=1.1.18&q=wfj8ij

## Задание 7 (№ 296850)

Найдите значение выражения (5b+1)^2-10b(2b+1)при b = \sqrt{29}.

**Задание 8 (№ 324750)**

Решите неравенство 9x - 4\left(x -7\right) \leq -3?

1) \left[-6,2; +\infty\right)2) \left[5; +\infty\right)3) \left( -\infty; 5 \right]4) \left( -\infty; -6,2 \right]

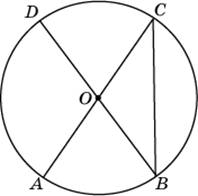
## http://notypage.ru/ping?v=1.1.15&q=wfj8ijЗадание 9 (№ 4583)

В треугольнике *ABC* угол *C* равен 90{}^\circ , \sin A~=~\frac{3}{5}, AC~=~4. Найдите *AB*.

http://notypage.ru/ping?v=1.1.15&q=wfj8ij

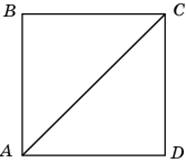
**http://notypage.ru/ping?v=1.1.18&q=wfj8ijЗадание 10 (№ 26215)**

ACи BD — диаметры окружности с центром O. Угол ACBравен 38^\circ. Найдите угол AOD. Ответ дайте в градусах.



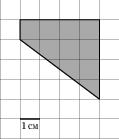
## Задание 11 (№ 26305)

Найдите площадь квадрата, если его диагональ равна 1.



## Задание 12 (№ 5192)

Найдите площадь трапеции, изображенной на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см \times1 см (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



**Задание 13 (№ 324844)**

Какие из следующих утверждений верны?

1) Если два угла одного треугольника равны двум углам другого треугольника, то такие треугольники подобны.

2) Сумма углов прямоугольного треугольника равна 90^\circ.

3) Любая биссектриса равнобедренного треугольника является его медианой.

http://notypage.ru/ping?v=1.1.18&q=wfj8ij**Задание 14 (№ 324821)**

Учёный Иванов выезжает из Москвы на конференцию в Санкт-Петербургский университет. Работа конференции начинается в 10:00. В таблице дано расписание ночных поездов Москва — Санкт-Петербург.

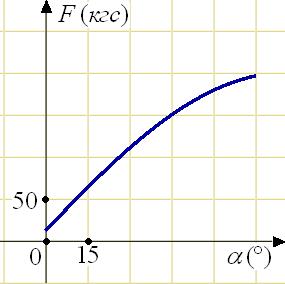
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Номер поезда** | **Отправление из Москвы** | **Прибытие в Санкт-Петербург** |
| 026А | 23:00 | 06:30 |
| 002А | 23:55 | 07:55 |
| 038А | 00:44 | 08:48 |
| 016А | 01:00 | 08:38 |

Путь от вокзала до университета занимает полтора часа. Укажите номер самого позднего (по времени отправления) из московских поездов, которые подходят учёному Иванову.

1) 026А2) 002А3) 038А4) 016А

## Задание 15 (№ 212056)

В аэропорту чемоданы пассажиров поднимают в зал выдачи багажа по транспортерной ленте. При проектировании транспортера необходимо учитывать допустимую силу натяжения ленты транспортера. На рисунке изображена зависимость натяжения ленты от угла наклона транспортера к горизонту при расчетной нагрузке. На оси абсцисс откладывается угол подъема в градусах, на оси ординат – сила натяжения транспортерной ленты (в килограммах силы). Определите по рисунку, чему (в кгс) равна сила натяжения транспортерной ленты при угле наклона 45^{\circ}?



**Задание 16 (№ 137256)**

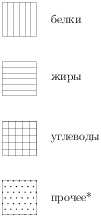
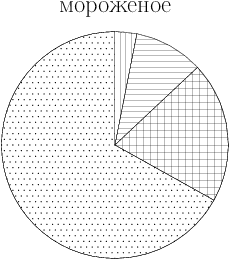
Сберегательный банк начисляет на срочный вклад 20% годовых. Вкладчик положил на счет 800 р. Сколько рублей будет на этом счете через год, если никаких операций со счетом проводиться не будет?

http://notypage.ru/ping?v=1.1.18&q=wfj8ij**Задание 17 (№ 132756)**

Колесо имеет 18 спиц. Найдите величину угла (в градусах), который образуют две соседние спицы.

http://notypage.ru/ping?v=1.1.15&q=wfj8ij**Задание 18 (№ 206046)**

На диаграмме показано содержание питательных веществ в сливочном мороженом. Определите по диаграмме, содержание каких веществ преобладает.



\*-к прочему относятся вода, витамины и минеральные вещества.

**Варианты ответа**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | жиры |  | **2.** | белки |  | **3.** | углеводы |  | **4.** | прочее |  |

http://notypage.ru/ping?v=1.1.18&q=wfj8ij

http://notypage.ru/ping?v=1.1.15&q=wfj8ij

**Задание 19 (№ 132734)**

В фирме такси в данный момент свободно 20 машин: 9 черных, 4 желтых и 7 зеленых. По вызову выехала одна из машин, случайно оказавшаяся ближе всего к заказчику. Найдите вероятность того, что к нему приедет желтое такси.

http://notypage.ru/ping?v=1.1.15&q=wfj8ij

**Задание 20 (№ 132788)**

Перевести значение температуры по шкале Цельсия в шкалу Фаренгейта позволяет формула F=1,8C+32, где C– градусы Цельсия, F– градусы Фаренгейта. Какая температура по шкале Цельсия соответствует 100^{\circ}по шкале Фаренгейта? Ответ округлите до десятых.

http://notypage.ru/ping?v=1.1.18&q=wfj8ij

http://notypage.ru/ping?v=1.1.15&q=wfj8ij

**Задание 21 (№ 324471)**

Решите неравенство \frac{12}{x^{2} -7x-8} \le 0.

## http://notypage.ru/ping?v=1.1.15&q=wfj8ijЗадание 22 (№ 324506)

Свежие фрукты содержат 80% воды, а высушенные — 4%. Сколько требуется свежих фруктов для приготовления 2 кг высушенных фруктов?

http://notypage.ru/ping?v=1.1.15&q=wfj8ij

http://notypage.ru/ping?v=1.1.18&q=wfj8ij

**Задание 23 (№ 324538)**

Постройте график функции y=\frac{\left(x+5\right)\left(x^{2} +5x+4\right)}{x+4} и определите, при каких значениях mпрямая y=mимеет с графиком ровно одну общую точку.

http://notypage.ru/ping?v=1.1.15&q=wfj8ij

http://notypage.ru/ping?v=1.1.18&q=wfj8ij

**Задание 24 (№ 324562)**

Отрезки ABи DCлежат на параллельных прямых, а отрезки ACи BDпересекаются в точке M. Найдите MC, если AB=14, DC=42, AC=52.

http://notypage.ru/ping?v=1.1.15&q=wfj8ij

## http://notypage.ru/ping?v=1.1.18&q=wfj8ijЗадание 25 (№ 324584)

В выпуклом четырёхугольнике ABCDуглы BCAи BDAравны. Докажите, что углы ABDи ACDтакже равны.

http://notypage.ru/ping?v=1.1.15&q=wfj8ij

**Задание 26 (№ 324600)**

В равнобедренную трапецию, периметр которой равен 120, а площадь равна 540, можно вписать окружность. Найдите расстояние от точки пересечения диагоналей трапеции до её меньшего основания.

http://notypage.ru/ping?v=1.1.15&q=wfj8ij

http://notypage.ru/ping?v=1.1.18&q=wfj8ij