BAPHAHT 7 



Ответом на задания 1—20 должно быть целое число или конечная десятичная дробь. Ответ следует записать в бланк ответов № 1 справа от номера выполнRемого задания, начиная с первой клеточки. Каждую цифру, знак минус и запятую пишите в отдельной клеточке в соответст- вии с приведёнными в бланке образцами. Единицы измерений писать не нужно.

Найдите значение выражения 1

Ответ:

Найдите значение выражения (5 - 10 5) - (1,8- 10 4). Ответ:

В городе N живет 100 000 жителей. Среди них — 30% детей  

**подростков.** Среди **взрослых 70% работают. Сколько взрослых не** 1

**работает?**

Ответ:

Чтобы перевести значение температуры по шкале Цельсия в шка- 1 

лу Фаренгейта, пользуются формулой = 1,8 С + 32, где С

градусы Цельсия, N — градусы Фаренгейта. Какая температура шкале Цельсия соответствует 50’ по шкале Фаренгейта?

Ответ:

Найдите значение выражения

log 74

Ответ:

6. Таксист за месяц проехал 2300 км. Цена бензина 37 рублей за литр. Средний расход бензина на 100 км составляет 9 литров. Сколько рублей потратил таксист на бензин за этот месяц?

Ответ:

**Решите уравнение 2т** — 3 = 13 .

Ответ:

45

Q Ј 8. План местности разбит на клетки. Каждая клетка обозначает Ј квадрат 10 м х 10 м. Найдите площадь участка, изображенного на

плане. Ответ дайте в квадратных метрах. .



Ответ:

  Ј 9. Остановите соответствие между величинами и их возможными

А в в г

ветствующий элемент из второго столбца.

1 ВЕЛИЧИНЫ

ВОЗМОЖНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

I А) длина вкватора 8емли 1) 50 м Н) длина бассейна 2) 140 мм

) В) длина ручки 3) 40 075 000 м

i Р) толщина листа бумаги 4) 0,12 мм

Ј В таблице под каждой буквой, соответствующей величине, укажи- I те номер её возможного значения.

**Ответ: **

 **10. Вероятность того, что новый** телевизор прослужит больше 5 лет, равна 0,92. Вероятность того, что ов **прослужит больте** 10 лет,

равна 0,39. Найдите вероятность того, **что он проелунtит больюе**

5 лет, но не больте 10.

Ответ:

 11. На диаграмме показано распределевие добычи золота в 5 странах мира (в тысячах тонн) за 2012 год. Каное место занимала Австра-

 лии среди sтих стран?





**Ответ:**

250

200



46

12. Поставщик природного газа хочет заключить договор на транзит  2 млн. мЗ своего газа через один из трех газопроводов: Централь-

ный, Южный или Восточный. Длина Центрального газопровода равна 450 км, длина Южного газопровода равна 400 км, а длина Восточного газопровода равна 380 км. Транспортировка 1000 мЗ га- за на **100** км по Центральному газопроводу стоит 375 рублей, по Южному гаоопроводу — 420 рублей, по Восточному газопроводу 450 рублей. Сколько миллионов рублей придется заплатить па са- мый выюдный транзит?

Ответ:

IS. Во сколько раз уменьшится площадь поверхности правильвой треугольной пирамиды, если все её ребра уменьшить в 6 раз?

Ответ:

1. На диаграмме показано количество запроеов аббревиатуры ЕРЭ, І сделанных на поисковом сайте Google.ru во все месяцы е **сеятября** 2015 по август 2016 года. По **горизонтали указываются месяцы** и год, по вертикали — количество завросов за данный месяц.

А Б В Г

2015 KOJ

Пользуюсь диаграммой, установите связь между промежутками времени и характером изменения количества запросов.

ПЕРИОДЫ ВРЕМЕНИ

А) Осень Б) 8има В) Весна Р) Лето

ХАРАКТЕР ИЗМЕНЕНИЯ КОЛИЧЕСТВА 8АПРОСОВ 

* 1. Іtоличество запросов плавно росло
	2. Резкий спад количества запросов
	3. Количество запросов практически не мевялось
	4. Количество завросов плавно сни-

3tt8JlOCb

Запитттите в ответ цифры, раслоло›+жив их в лорядтсе, соответст-

**вующем буквам.**

Ответ: 

# 4T

Найдите синус угла *ЛОВ.* В ответе укажите значение синуса, ум- ноженное на 1732 .

 Ответ:

 Объем цилиндра равен к . Найдите высоту цилиндра, если диа- метр его основания равен 1.

Ответ:

Каждому из четырёх неравенств в левом столбце соответствует од- но из решений в правом столбце. Остановите соответствие между неравенствами и их решениями.

HEPABEHCTBA

А) (т — 3)' < 0

Б) 21 — 2z > о, s

В) lOф1 Ж < —1



РЕШЕНИЯ 1) < 1

2) < 3

3) 1 < < 3

4) т > 3

  

# 1 18.

Ответ:

ВНДЦ£tТЬ ПЯТЬ ВЫП СКНИКОВ ОДНОГО ИП ОДИННН,ДЦВТЬІХ KЛ£tCCOB ШКО-

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А |  |  |  |
|  |  |  |  |

лы №4 города N едавали профильный уровеяъ ЕГЭ по математике.

ЫМЫЙ НИПКИЙ НЛЛ, ПОЛ £ІННЬІЙ ЈЗОВНО ДВ МЯ ИП ПТИХ ВЫП СКНИ-

ков — 18, а самый высокий 82. Пopor равев 27 баллам. Выбери- те утверждения, которые следуют из отой информации.

1. Среди этих выпускников есть хотя бы **один, получивтий**

82 балла па ЕГЭ по **математике.**

1. Среди этих **выпускников есть** ровно двое, не набравтие пopo- говый балл.

 Среди этих выпускников есть хотя бы два человека с равными баллами за ЕГЭ по математике.

4) **Баллы** за ЕГЭ по **математике любого** из этих выпускников не выте 82.

В **ответе укажите** номера выбранных утверждений 6en **пробелов,**

вапятых и **других дополнителъных** символов.

Ответ:

48

1. Сумма цифр трехзначного натурального числа Х делится на 9.  Сумма цифр числа (Х + 9) также делится на 9. Найдите наимень-

mee возможное число Х.

Ответ:

1. На **поверхности глобуеа** маркером ороведены SO параллелей и I 

24 меридиава. На **сколько частей** проведенные ливии разделили

поверхность **глобуса?** (меридиан — это дуга **окружности,** соеди- вяющая Северный и Южный полюсы, а **параллель** — **ото граница** I сеяения глобуса плоскостью, параллельвой плоскости экватора).

Ответ:

49