

Домашнее задание математика, алгебра на 23.12.2016 год

5А класс

причитать п. 20 учебника, разобраться в теме «Прямоугольный параллелепипед». Хорошо понять, что такое грани, рёбра, вершины параллелепипеда, Какие он имеет три измерения? Что такое куб?
Выполнить в тетради № 815, 810(1)

6В класс

Выполнить номера: № 839, 865(2,4,6)

10А класс алгебра

Решить первые пять уравнений:

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА № 3
(Тригонометрические уравнения)

Вариант 3

Решите уравнения:

1. $2\sin x - 1 = 0$.

2. $\cos\left(2x + \frac{\pi}{6}\right) + 1 = 0$.

3. $6\sin^2 x - 5\cos x + 5 = 0$.

4. $3\sin^2 x - 4\sin x \cos x + \cos^2 x = 0$.

5. Решите уравнение

$$\sin^2 x - 9\sin x \cos x + 3\cos^2 x = -1.$$

6. Найдите корни уравнения $\sqrt{3} \sin 2x = \cos 2x$, принадлежащие отрезку $[-1, 4]$.

Д/з 23.12.16 г. 11А класс алгебра

1. Решите уравнение:

а) $2 \cdot 2^{x+4} = 8$. б) $\log_2(x-5) + \log_2(x+2) = 3$,

в) $2^{x+3} - 2^{x+1} = 12$, г) $4 \cdot 2^{2x} - 5 \cdot 2^x + 1 = 0$,

д) $\log_2^2 x - 3 \log_2 x + 2 = 0$.

2. Решите неравенство:

а) $\log_{\frac{1}{2}}(x-5) > -1$; б) $\frac{1}{36} \geq \left(\frac{1}{6}\right)^{x+5}$.

Д/з 23.12.16 г. 11В класс алгебра

Решить задания на листочке:

1. Найдите значение выражения: $9,6 : (10,2 - 2,2)$.

2. Найдите значение выражения: $\frac{2^{3,2} \cdot 6^{6,2}}{12^{5,2}}$.

3. Билет в ботанический сад стоит 50 рублей. Сколько рублей сдачи нужно получить с 2000 рублей, заплаченных за проход 36 человек?

4. Среднее квадратичное трёх чисел a , b и c вычисляется по формуле

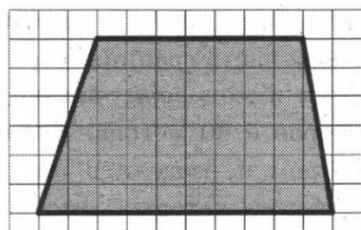
$q = \sqrt{\frac{a^2 + b^2 + c^2}{3}}$. Найдите среднее квадратичное чисел 8, 9 и $7\sqrt{2}$.

5. Найдите значение выражения $\frac{\sqrt{2,8} \cdot \sqrt{4,2}}{\sqrt{0,24}}$.

6. Каждый день во время конференции расходуется 70 пакетиков чая. Конференция длится 6 дней. Чай продается в пачках по 50 пакетиков. Сколько пачек нужно купить на все дни конференции?

7. Найдите корень уравнения $\sqrt{-18 + 9x} - 6 = 0$.

8. План местности разбит на клетки. Каждая клетка обозначает квадрата $10\text{ м} \times 10\text{ м}$. Найдите площадь участка, изображённого на плане. Ответ дайте в м^2 .



9. Установите соответствие между величинами и их возможными значениями.

ВЕЛИЧИНЫ

ВОЗМОЖНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

А) масса человека

1) 200 г

Б) масса автомобиля

2) 1,5 т

В) масса пачки масла

3) 13 кг

Г) масса велосипеда

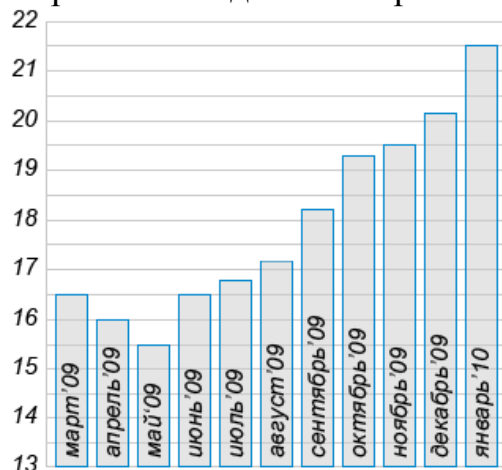
4) 75 кг

В таблице под каждой буквой, соответствующей величине, укажите номер её возможного значения.

А	Б	В	Г

10. В чемпионате по гимнастике участвуют 20 спортсменок: 8 из России, 7 из США, остальные – из Китая. Порядок, в котором выступают гимнастки, определяется жребием. Найдите вероятность того, что спортсменка, выступающая первой, окажется из Китая.

11. Диаграмма показывает посещение сервиса "Яндекс - Поиск" в период с марта 2009 года по январь 2010 года (в миллионах человек).



Определите по рисунку, на сколько миллионов увеличилось количество пользователей "Яндекс-Поиска" с июня по ноябрь 2009 года?