

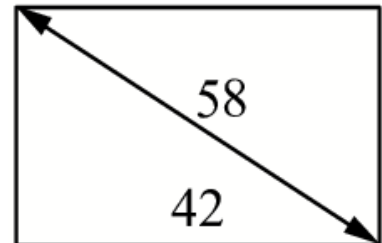
16.12.22 Математическая зарядка База

10.37.03

В коробке вперемешку лежат чайные пакетики с чёрным и зелёным чаем, одинаковые на вид, причём пакетиков с чёрным чаем в 9 раз больше, чем пакетиков с зелёным. Найдите вероятность того, что случайно выбранный из этой коробки пакетик окажется пакетиком с зелёным чаем.

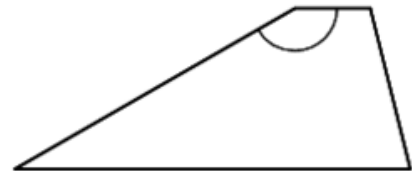
08.08.04

Диагональ прямоугольного телевизионного экрана на равна 58 см, а ширина экрана — 42 см. Найдите высоту экрана. Ответ дайте в сантиметрах.



15.19.04

Основания трапеции равны 5 и 13, боковая сторона, равная 10, образует с одним из оснований трапеции угол 150° . Найдите площадь трапеции.



06.23.02

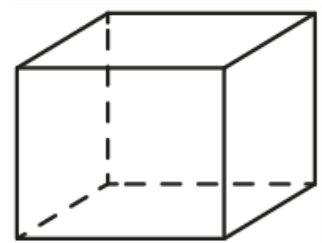
Для ремонта требуется 63 рулона обоев. Какое наименьшее количество пачек обойного клея нужно купить для такого ремонта, если 1 пачка клея рассчитана на 6 рулонов?

04.01.01

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 $7\sqrt{2}$.

13.21.01

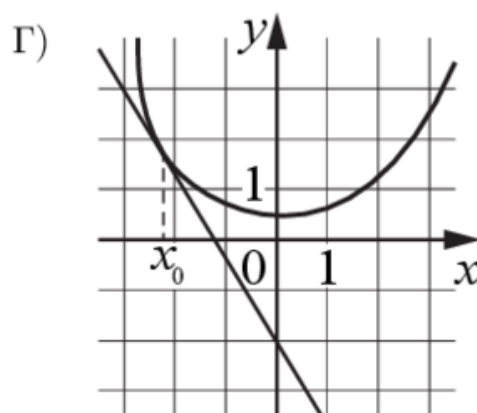
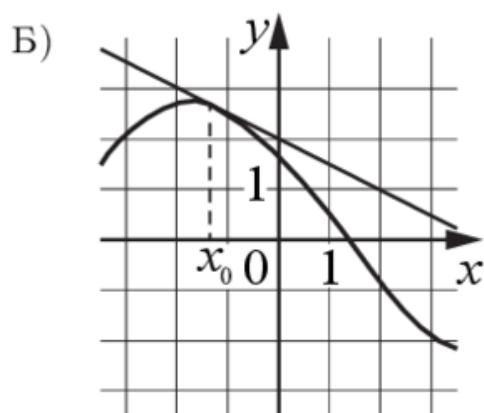
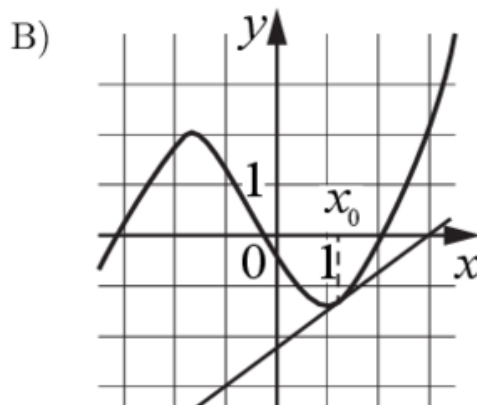
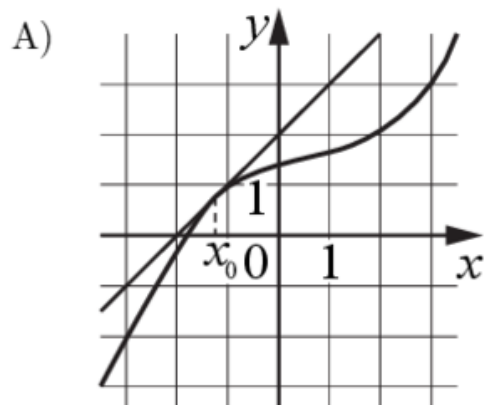
Аквариум имеет форму прямоугольного параллелепипеда с размерами 60 см \times 30 см \times 40 см. Сколько литров составляет объём аквариума? В одном литре 1000 кубических сантиметров.



14.16.01

На рисунках изображены графики функций и касательные, проведённые к ним в точках с абсциссой x_0 . Установите соответствие между графиками функций и значениями производной этих функций в точке x_0 .

ГРАФИКИ



ЗНАЧЕНИЯ ПРОИЗВОДНОЙ

- 1) $-\frac{5}{3}$
- 2) 0,75
- 3) 1
- 4) -0,5

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В	Г