

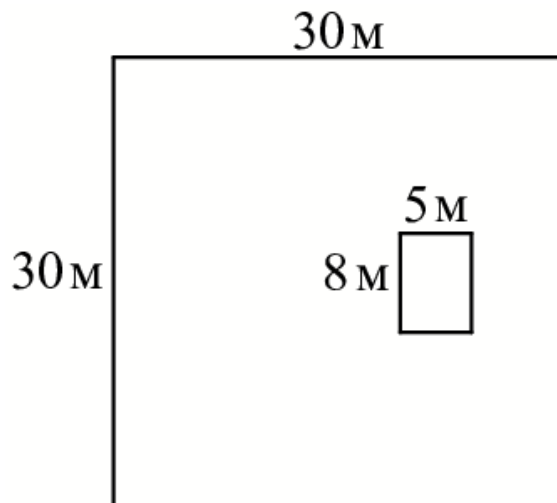
1.12.22 Математическая зарядка База

10.03.04

В случайном эксперименте симметричную монету бросают дважды. Найдите вероятность того, что орёл выпадет ровно два раза.

08.05.03

Дачный участок имеет форму квадрата со стороной 30 м. Дом, расположенный на участке, имеет форму прямоугольника, стороны которого равны 8 м и 5 м. Найдите площадь оставшейся части участка. Ответ дайте в квадратных метрах.

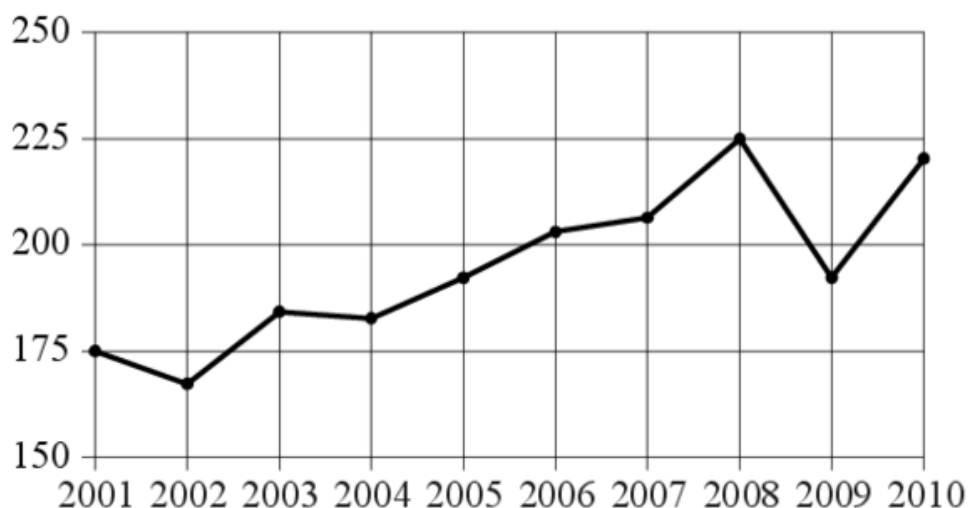


04.11.01

Площадь треугольника вычисляется по формуле $S = \frac{1}{2}bc \sin \alpha$, где b и c — две стороны треугольника, а α — угол между ними. Пользуясь этой формулой, найдите площадь S , если $b = 18$, $c = 16$ и $\sin \alpha = \frac{1}{3}$.

14.14.02

На рисунке точками показан годовой объём добычи угля в России открытым способом в период с 2001 по 2010 годы. По горизонтали указывается год, по вертикали — объём добычи угля в миллионах тонн.



Пользуясь рисунком, поставьте в соответствие каждому из указанных периодов времени характеристику добычи угля.

ПЕРИОДЫ ВРЕМЕНИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

А) 2002–2004 гг.

1) объём добычи ежегодно составлял меньше 190 млн т

Б) 2004–2006 гг.

2) в течение периода объёмы добычи сначала уменьшались, а затем стали расти

В) 2006–2008 гг.

3) объём добычи в первые два года почти не менялся, а затем значительно вырос

Г) 2008–2010 гг.

4) объём добычи медленно рос в течение периода

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В	Г

06.11.05

На день рождения полагается дарить букет из нечётного числа цветов. Хризантемы стоят 50 рублей за штуку. У Вани есть 500 рублей. Из какого наибольшего числа хризантем он может купить букет Маше на день рождения?

03.21.05

План местности разбит на клетки. Каждая клетка обозначает квадрат $1\text{ м} \times 1\text{ м}$. Найдите площадь участка, выделенного на плане. Ответ дайте в квадратных метрах.

