

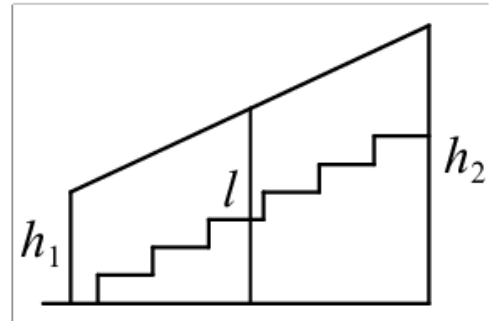
## 26.12.22 Математическая зарядка База

10.03.03

В случайном эксперименте симметричную монету бросают дважды. Найдите вероятность того, что во второй раз выпадет то же, что и в первый.

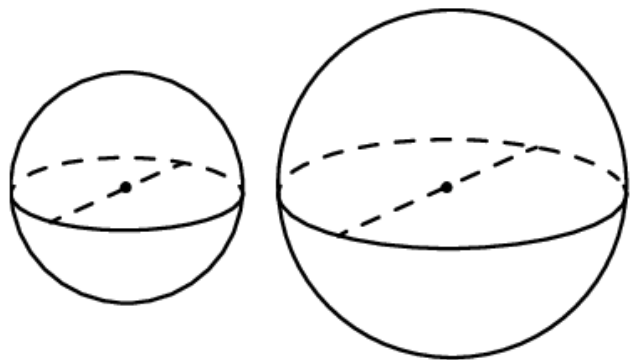
08.10.02

Перила лестницы дачного дома для надёжности укреплены посередине вертикальным столбом. Найдите высоту  $l$  этого столба, если наименьшая высота  $h_1$  перил равна 0,7 м, а наибольшая  $h_2$  равна 1,5 м. Ответ дайте в метрах.



13.09.03

Однородный шар диаметром 3 см имеет массу 81 грамм. Чему равна масса шара, изготовленного из того же материала, с диаметром 5 см? Ответ дайте в граммах.

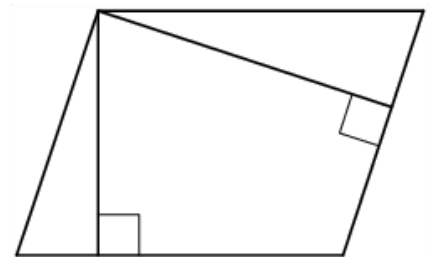


06.01.04

Сырок стоит 16 рублей. Какое наибольшее число сырков можно купить на 120 рублей?

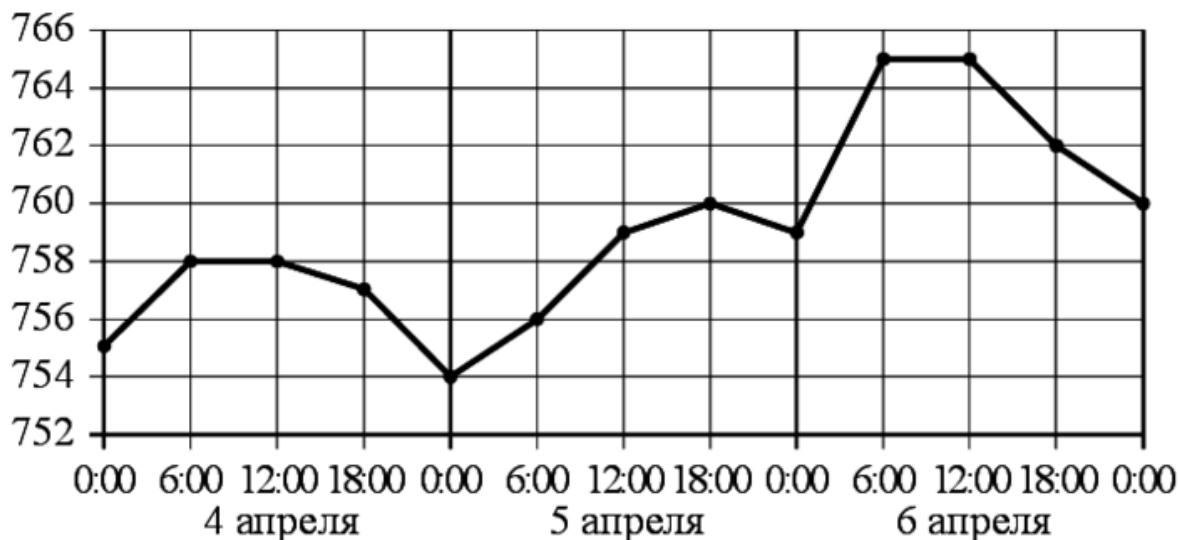
15.20.03

Стороны параллелограмма равны 10 и 15. Высота, опущенная на меньшую сторону, равна 12. Найдите длину высоты, опущенной на большую сторону параллелограмма.



14.08.05

На рисунке точками показано атмосферное давление в некотором городе на протяжении трёх суток с 4 по 6 апреля 2013 года. В течение суток давление измеряется 4 раза: в 00:00, в 06:00, в 12:00 и в 18:00. По горизонтали указывается время суток и дата, по вертикали — давление в миллиметрах ртутного столба. Для наглядности точки соединены линией.



Пользуясь рисунком, поставьте в соответствие каждому из указанных периодов времени характеристику атмосферного давления в этом городе в течение этого периода.

#### ПЕРИОДЫ ВРЕМЕНИ

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- |                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| А) утро 4 апреля (с 6 до 12 часов)  | 1) давление не менялось и было выше 764 мм рт. ст. |
| Б) утро 5 апреля (с 6 до 12 часов)  | 2) давление росло                                  |
| В) утро 6 апреля (с 6 до 12 часов)  | 3) давление не менялось и было ниже 760 мм рт. ст. |
| Г) день 6 апреля (с 12 до 18 часов) | 4) давление падало                                 |

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В	Г

04.01.03

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

$$q = \sqrt{\frac{a^2 + b^2 + c^2}{3}}. \text{ Найдите среднее квадратичное чисел } 2, \sqrt{7} \text{ и } 17.$$