

Готовимся к ОГЭ

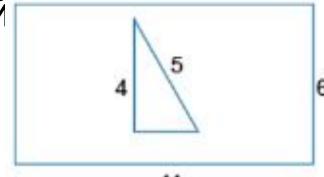
Nº

Разработано учителем математики МОУ «СОШ» п. Аджером Корткеросского района Республики Коми *Мишариной Альбиной Геннадьевной*

Упростите выражение и найдите его значение при а = 14, b = 8.

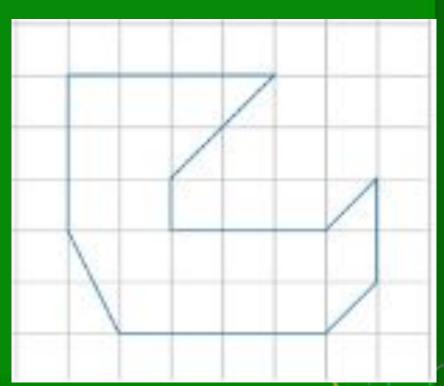
$$\frac{4a^2 - aB}{6B^3} \cdot \frac{3B^2}{4a}$$

Из прямоугольника вырезали прямоугольный треугольник (см. рисунок). Найдите площадь получившей



Найдите значение выражения

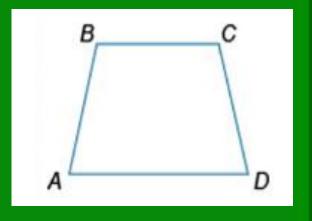
На клетчатой бумаге с размером клетки 1 см × 1 см изображена фигура. Найдите её площадь (в см²)



Найдите меньший корень уравнения

$$\frac{5}{11-x} = \frac{x}{6}$$

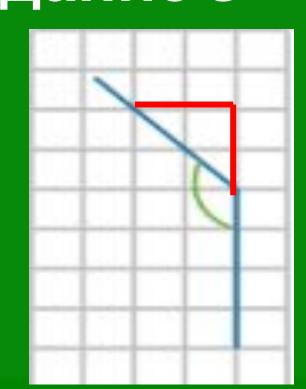
Сумма трёх углов равнобедренной трапеции равна 295°. Чему равен больший из углов данной трапеции? Ответ



В упаковке находятся 500 воздушных шаров двух цветов. Определите, сколько среди них красных, если известно, что при случайном выборе вероятность достать из упаковки не красный

Найдите котангенс угла, изображённог о на рисунке.

Ответ: -1



□ериод колебаний пружинного маятника секундах) можно найти по формуле Т=2π где т — масса груза, закрепленного на пружине (в кг), k -жесткость пружины (в H/м). Определите массу закрепленного на пружине груза, если известно, что период колебаний составляет 8π секунд, а жесткость пружины равна 2 Н/м

Найдите наибольшее целое число, удовлетворяющее неравенству

$$x(1-\sqrt{2}) > 3.8(1-\sqrt{2})$$



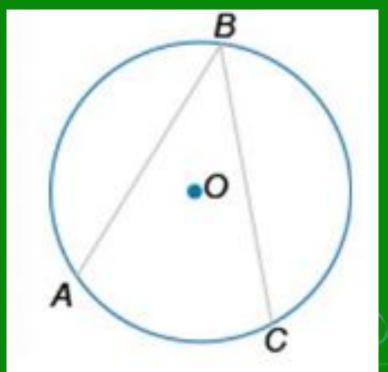
Решите уравнение 3(2x+4)-3x=5-(7x+6)

На праздник были закуплены воздушные шары. Известно, что 3 из 50 шаров лопаются при надувании. Найдите вероятность того, что первый надутый шарик не лопнет.

Решите уравнение

$$3x(2+x)+5=2x(x+5)+x^2$$

В окружности с центром в точке О проведены две хорды АВ и ВС. Дуга АВС равна 280°. Найдите угол **ABC** (в градусах).



Какое из приведённых утверждений верно? Выберите 1 вариант из списка.

- 1) В равнобедренном треугольнике все углы равны.
- Накрест лежащие углы, образованные двумя параллельными прямыми и секущей, равны.
- 3) Внешний угол треугольника всегда тупой

Проверим ответы

- 1). 1,3
- 2). 0,94
- 3). 1,25
- 4). 40
- 5). 2

Источники ресурса

- Элемент «Спираль»
- http://fotki.yandex.ru/users/voronina00/view/638374/?page=0
- Шаблон презентации разработан учителем русского языка и литературы **Тихоновой Надеждой Андреевной**
- Картинка «Готовимся к экзаменам» / http://demo.win-w.ru/upload/iblock/a5f/м.png
- https://neznaika.info/test/math_oge/1405-variant-7.htm.

Рязановский А. Р.

ОГЭ 2020. Математика. Сборник экзаменационных заданий / А. Р. Рязановский, Д. Г. Мухин. — М.: Издательство «Экзамен», 2020. — 112 с. (Серия «ОГЭ. Сборник экзаменационных заданий»)

