

51

$$3141592653589793 = 965589793$$

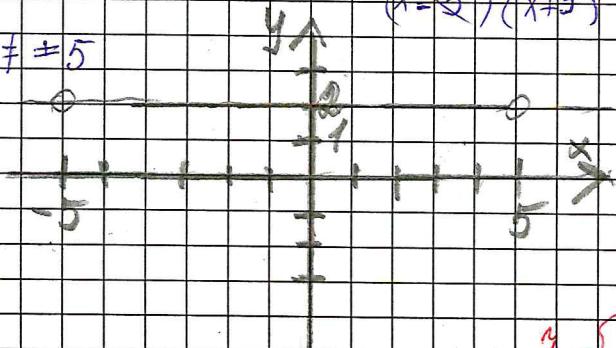
В числе 16 цифр  $16 - 3 = 9$  цифр может оставаться в кратце. Число само по себе состоит из 9 оставшихся и все что перед ней убираем. Убираем самую маленьющую цифру в оставшихся, а потом в списках.

у5

52

$$\begin{aligned} y &= \frac{x-5}{x^2-25} + \frac{2x+9}{x+5} = \frac{x-5}{(x-5)(x+5)} + \frac{2x+9}{x+5} = \frac{(x-5) + (x-5)(2x+9)}{(x-5)(x+5)} = \\ &= \frac{(x-5)(1+2x+9)}{x^2-25} = \frac{(x-5)(2x+10)}{(x-5)(x+5)} = \frac{2x+10}{x+5} = \end{aligned}$$

$$= 2 \quad y=2, x \neq 5$$



у6

53

Через год в Норвегии цена будет стоить 80% в рублях и 60% в евро от начальных цен.

Чтобы евро в рублях изменился в 0,6 : 0,8 =  $\frac{3}{4}$  раз.

В свою очередь будет стоить 90% в рублях, а в евро 90%  $\cdot \frac{3}{4} = 67,5\%$ . Но это означает, что евро изменился на 32,5%.

у5

Шифр \_\_\_\_\_

Given:  $\angle AMD = \angle AMB$ ,  $AD = 2AB$

Find:  $\angle AMD$  и  $\angle AMB$

Solution:  $\angle 3 = \angle 1$  - какое

личайшие углы при  $BC \parallel AD$  и секущей  $AM$  значим

$\angle 1 = \angle 2 = \angle 3$  отсюда, следим, что  $\angle AMD$ -равнобедренный. Значит  $AD = MD = 2AB$ .  $MD$ -ипотенуга,  $\angle 4$  - катет равнобедренного треугольника, следим, что  $\angle 4 = 30^\circ$   $\angle 1 + \angle 2 + \angle 4 = 180^\circ$

$\angle 1 + \angle 2 = 180^\circ - 30^\circ = 150^\circ$   $150^\circ : 2 = 75^\circ$   $\angle 1 = \angle 2 = 75^\circ$

Ответ:  $\angle AMD = \angle AMB = 75^\circ$

При как у нас 33 жуков, а на шахматной доске 32 белых и 32 чёрных клетки. Если же 32 жука поставим на чёрные клетки, то 1 жук будет моя белой. При как они передвигаются такую секунду на соседние клетки, то 1 жук всегда будет находиться на другой клетке в отличие от других 32 жуков. Поэтому 33 жука не могут находиться в одной клетке.

Ответ: не могут.

Число  $255$  не верно