

Бланк ответов

9 класс

Шифр М-27-9-4

✓4

$\frac{2}{3n+11}$ , чтобы получились целые числа, мы увеличим 2 делитель на 2, 1, -1, -2  $\Rightarrow$

1)  $3n+11=2$   $3n+11 \neq 0$

$n = -3$

2)  $3n+11=1$

$n = -3\frac{1}{3}$

3)  $3n+11=-1$

$n = -4$

4)  $3n+11=-2$

$n = -4\frac{1}{3}$

НЕЗ

50.

Ответ:  $n = \{-3, -3\frac{1}{3}, -4, -4\frac{1}{3}\}$

✓3

$\sqrt{28-10\sqrt{3}} + \sqrt{28+10\sqrt{3}}$  и 10

$\sqrt{3} \approx 1,7$

$(\sqrt{28-10\sqrt{3}} + \sqrt{28+10\sqrt{3}})^2$  и 100

$28-10\sqrt{3} + 28+10\sqrt{3} + 2 \cdot (\sqrt{28-10\sqrt{3}})(\sqrt{28+10\sqrt{3}})$  и 100

$56 + 2 \cdot (28 - 10\sqrt{3})^2$  и 100

$56 + 56 - 20\sqrt{3}$  и 100

$112 - 20\sqrt{3}$  и 100

$112 - 34$  и 100

$78 < 100$

Ответ:  $\sqrt{28-10\sqrt{3}} + \sqrt{28+10\sqrt{3}} < 10$

50.

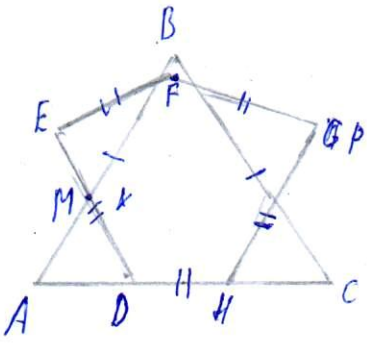
✓2

$4^5 \cdot 5^{13} = 4 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 5 \cdot 5^8 = 20^5 \cdot 5^8 = 20 \cdot 5 \cdot 20 \cdot 5 \cdot 20 \cdot 5 \cdot 20 \cdot 5 \cdot 20 \cdot 5 \cdot 5^3 = 100^5 \cdot 5^3 =$   
 $= 500 \cdot 500 \cdot 500 \cdot 100 \cdot 100 = 125000000000$

Ответ: 13 цифр.

75.

№ 1.



Дано:  
 ABC - равносторонний  $\Delta$   
 DEFPH - правильный пятиугольник  
 Найти:  
 $\angle BMD = ?$

Решение:

$$\begin{aligned} \angle ABC = \angle BCA = \angle CAB &= 60^\circ \text{ (равносторонний } \Delta) \\ \angle HDE = \angle DEF = \angle EFP = \angle FPH = \angle PHD &= 108^\circ \text{ (правильный } n\text{-угольник)} \\ \angle MDA + \angle EDH = 180^\circ &\implies \angle MDA = 180^\circ - \angle EDH = 72^\circ \\ \angle CAB + \angle ADM + \angle AMD = 180^\circ &\implies \angle AMD = 180^\circ - \angle CAB - \angle ADM = 48^\circ \\ \angle AMD = \angle EMB &\text{ (по с.в. верш. } \angle) \\ \angle EMA = \angle BMD &\text{ (по с.в. верш. } \angle) \\ \angle AMD + \angle EMB + \angle EMA + \angle BMD &= 360^\circ \\ \angle EMA + \angle BMD = 360 - 96 = 264^\circ &\implies \angle BMD = \frac{264}{2} = 132^\circ \end{aligned}$$

Ответ:  $x = 132^\circ$

75

195