

дешит окружность на 5 частей. И он
вопросит, так как окружность поделит-
ся на пять частей. А $5:5=1$. Всё.
Ответ: ~~все~~ первый победит. 35

W 8.1

$$245 \cdot 25^{19} = 2^1 \cdot 2^{38} \cdot 5^{38} = 128 \cdot 10^{38} = 1280^{38}$$

W 8.3

Ответ: сумма $1+2+8+0=11$. 45

Нет таких. ~~Весь сам можно делится~~
~~на 10, но оно должно делится на 2. А после~~
~~увеличения число одно четное, а другое~~
~~нечетное. А еще. Каждое последовательное~~
число увеличивается на один. А чтобы
сумма цифр делиться на 10 оно должно
оканчиваться нулем, а сумма цифр
следующего увеличивается на 1, то
таких цифр нет.

Ответ: таких нет. 06

1	2	3	4	5
4	5	0	7	3

M - 8 - 12

W 8.2

$$(a+b)^2 - (c+d)^2 + (a+c)^2 - (b+d)^2 = 2(a-b)$$

$$(a+b+c+d)$$

$$a^2 + b^2 + 2ab - c^2 - d^2 - 2cd + a^2 + c^2 + 2ac - b^2 - d^2$$

$$- 2bd = a^2 + \underline{2ab} + ac + \underline{cd} - \underline{cd} - db - dc - d^2$$

$$2a^2 + 2ab - 2cd + \underline{c} + 2ac - 2d^2 - 2bd =$$

$$= 2a^2 + 2ab + 2ac - 2db - 2dc - 2d^2$$

$$2a^2 + 2ab - 2cd + 2ac - 2d^2 - 2bd - 2a^2 - 2ab$$

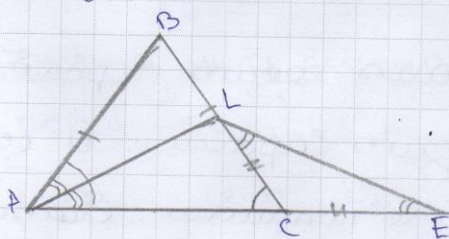
$$- 2ac + 2db + 2dc + 2d^2 = 0$$

$$0 = 0$$

58

т.м.г

W 8.4



Дано:

$\triangle ABE$ - равнобедр.

AL - биссектриса.

$CE = EL$

Доказать: $AL = LE$.

Док-во:

$LA = LC$ т.к. $\triangle ABE$ - равнобедр.

$$\angle BAL = \angle CAL = \frac{\angle A}{2} \text{ (по свойству биссектрисы)}$$

$$\text{т.к. } LC = CE \Rightarrow \triangle LCE \text{ - равнобедр.} \Rightarrow \angle CLE = \angle CEL$$

$$\angle LCE = 180^\circ - \angle BCA \text{ т.к. смежные}$$

$$\angle LCE = 180^\circ - 2\angle CEL$$

$$\angle BCA = 2\angle CEL$$

$$\text{т.к. } \angle BCA = \angle BAC \Rightarrow \angle BAC = 2\angle CEL$$

$$\text{т.к. } \angle BAC = 2\angle CAL$$

#

$$2\angle CEL = 2\angle CAL$$

⇓

$$\angle CEL = \angle CAL$$

⇓

$$\triangle ALE \text{ - равнобедр.}$$

⇓

$$AL = LE$$

с.м.г.

ш.8.5

#



Сначала ходит первый он проводит хорду и делит площадь пополам. Потом

ходит второй, он проводит хорду параллельную хорде первого и уже делит площадь на 3 части. Ходит ~~второй~~ ^{первый} он проводит хорду из точки из которой уже