

р. 1.

11

$$1 + 2 + 8 = 11$$

$$128 = 10^{38}$$

55

1

р. 2.

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

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

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

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

12

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

поэтому верно.

р. 3.

Есть, например

$$3 \cdot 3 + 9 \cdot 9 = 9 + 81 = 90$$

$$333.999.999.999$$

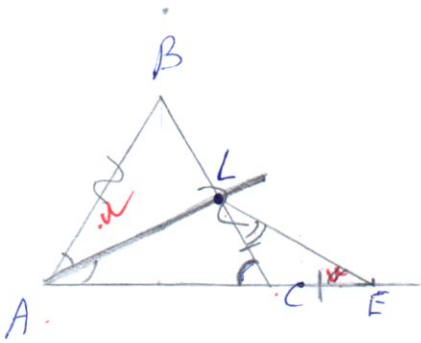
$$90 : 10 = 9$$

12

$$334.000.000.000.$$

$$3 + 3 + 4 = 6 + 4 = 10.$$

н.д.у.



Дано: $\triangle ABC$ - равнобедр.,

$\angle BAL = \angle LAC$; $CL = CE$.

Доказ-ть: $AL = LE$.

Доказ-во.

$$\angle LCA = \angle LEC + \angle LEC = \angle BAC = \angle BAL + \angle LAC$$

$$\angle LEC = \angle LEC \text{ и } \angle BAL = \angle LAC \rightarrow 2\angle LEC = 2\angle LAC \rightarrow$$

$\rightarrow \angle LEC = \angle LAC \rightarrow \triangle ALE$ - равнобедр. (AE - основание) \rightarrow

$$AL = LE.$$

н.д.с.

теплее подерит тот, кто первый корит.