

Левинков Егор 30

№1.

$$2 \cdot 5 = 2 \cdot 5 \cdot 5 = (2 \cdot 5) \cdot 5^4 = 625 \cdot 10 = 6250000...0$$

$6+2+5=13$ - сумма цифр

75

№2.

$$2 * 4 * 6 * 8 * 10 * 12$$

5 - невозможн, т.к. периметр

$$2 + 4 + 6 + 8 + 10 + 12 = 42$$

~~$$2 + 4 + 6 + 8 + 10 + 12 = 42$$~~

$$2 + 4 + 6 + 8 + 10 + 12 = 38, \text{ значит } \sim 40 \text{ невозможн}$$

20 - невозможн

35

№3.

Если все карточки имеют чётное число номеров, то сумма карточек не может быть 1, т.к. $5 \cdot 1 > 4$

Этих карточек на 1=2, т.к. $2 \cdot 5 > 5$ (наприимер) Если карточка на 1=2 имеет номера

$$4 \cdot 4 > 15$$

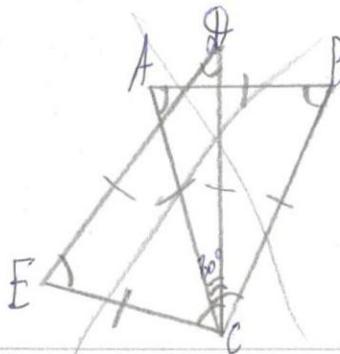
~~$$4 + 12 + 15 = 24 > 33$$~~

Карточка на 5=5, а сама карточка на 5=5, тогда карточка на 20=18, т.к. $18 + 3 = 33$ - самое гениальное число.

Ответ: 5 номеров.

№3.

75



Доказ:

$\triangle ABC \cong \triangle CDE$

одинаковые стороны С

одинаковые углы

$\angle ACD = 80^\circ$

Найти: $\angle ABD = ?$

Решение:

1) по условию $\triangle ABC \cong \triangle CDE$ - равносторонние \Rightarrow углы у них равны 60°

2) если $\angle ACD$ равен $\angle ACB$, то $\angle ACD = 80^\circ$, но $\angle ACB = 60^\circ$, то

получим что т.к. $\angle ACD > \angle ACB$.

Ответ: решения нету.

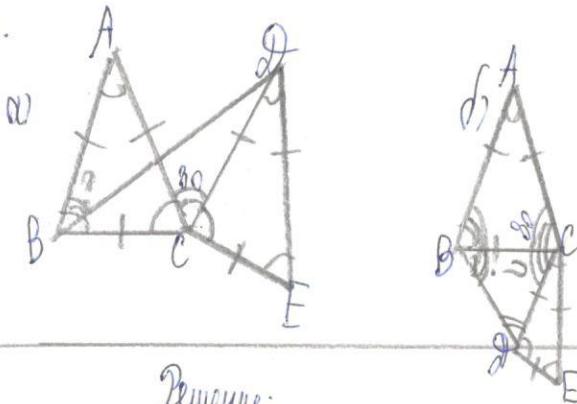
№5.

Если утверждают, что группа всегда содержит правило, а никаких формальных правил, то есть выражение через одно, отвечающее

"я" или "ты", то правило, а не группа может не иметь смысла, т.к. она всегда содержит слова. Ответ: 0

75

№3.



Задача:

$\triangle ABC \sim \triangle CDE$

одна сторона
все стороны
все пропорциональны равны
 $\angle ACD = 80^\circ$

Найти: $\angle ABD - ?$

Решение:

1) Доказательство $\triangle BCD$

2) по условию $\triangle ABC \sim \triangle CDE$ - подобия \Rightarrow все углы треугольников равны 60°

3) по условию $\angle ACD = 80^\circ \Rightarrow \angle BCD = 80^\circ + 60^\circ = 140^\circ$

4) $\angle BCD = 140^\circ \Rightarrow \angle DBC$

5) по условию все углы треугольников равны $\Rightarrow BC = DC \Rightarrow \triangle BCD - \text{п/д} \Rightarrow \angle DBC = \angle CBD$

6) $\angle DBC = (180^\circ - 140^\circ) : 2 = 20^\circ$

7) по условию все стороны треугольников равны $\Rightarrow BC = DC$

2) Доказательство $\triangle ABC$

8) $BC = DC$, но $\triangle BCD - \text{п/д} \Rightarrow \angle BCD = \angle CBD$

9) по условию $\angle ACD = 80^\circ \Rightarrow \angle BCD = 20^\circ$, т.к. $\angle ACD = 60^\circ$

10) $\angle BCD = 20^\circ$, т.к. $\angle CBD = (180^\circ - 20^\circ) : 2 = 80^\circ$

11) $\angle ABD = \angle ABC + \angle CBD$

$\angle ABD = 60^\circ + 80^\circ = 140^\circ$

Ответ: а) 40° б) 140°

75