

Олимпиада по математике Ассютиной Виктории

ученица 8-го класса.

√1.

$$2013 = 11 \cdot 61 \cdot 3$$

$$10 < 11 < 30$$

$$2013 : 11 = 183.$$

45

Ответ: 11 яблок по 183.

√2.

$$1 \text{ куст} = x; 2 \text{ куст} = x+1; 3 \text{ куст} = x+2; 4 \text{ куст} = x+3; 5 \text{ куст} = x+4; 6 \text{ куст} = x+5;$$

$$7 \text{ куст} = x+6; 8 \text{ куст} = x+7.$$

Составим и решим ур-е.

$$x + x+1 + x+2 + x+3 + x+4 + x+5 + x+6 + x+7 = 225.$$

$$8x + 28 = 225.$$

$$8x = 225 - 28$$

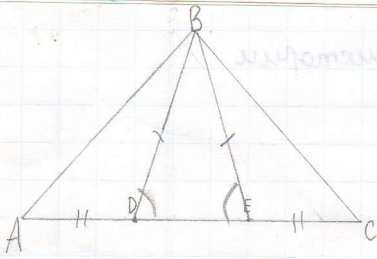
$$8x = 197 / : 8$$

$$x = 24,625.$$

Люд не может быть целое кол-во.

68.

√3.



Дано: $\triangle ABC$; $BD = BE$

Док-ть: $\triangle ABC$ - равнобедренный.

Док-во:

1) $BD = BE \Rightarrow \triangle DBE$ равнобедренный $\Rightarrow \angle BDE = \angle BED \Rightarrow \angle ADB = \angle CEB$.

65.

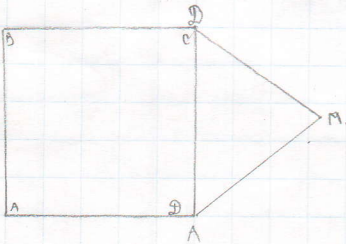
2) $BD = BE$; $AD = CE$, $\angle ADB = \angle CEB \Rightarrow \triangle ADB = \triangle CEB \Rightarrow AB = CB \Rightarrow \triangle ABC$ - равнобедренный

✓4

Если Игорь Тетя, то Вера прав. Значит Тетя не Игорь. А если считать что они все Игорь, следовательно Тетя говорит правду, а это невозможно.

78

✓5



08

Всего баллов 23.