Олимпиада по математике 2016

Код: 9Б-32-10 Бойко 21б

№1 – Допустим 525 ⟹ $\begin{array}{r} 2015 \\ -\ 525 \\ \hline 1490 \end{array}$ – не подходит

Допустим 464 ⟹ $\begin{array}{r} 2015 \\ -\ 464 \\ \hline 1551 \end{array}$ – подходит.

$464 + 1551 = 2015$

числа 464 и 1551 – палиндромы.

7б

№4.

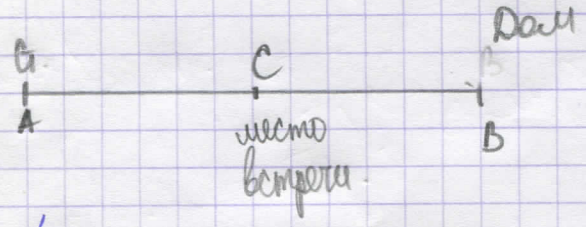
1) $40+50+70+100=160$ – ответило всего гномов

2) $160-100=60$ – гномы, которые ответили дважды.

3) $100-60=40$

Ответ: 40 честных гномов живут в подземном царстве. 7б

№3



Папа сэкономил 10 мин не езжая на станцию. ⟹ $(2\cdot AC):60$ км/ч $= \frac{1}{6}$ ч. время отца до места встр.

$AC = 5$ км.

$\frac{5}{60} = \frac{1}{12}$ ч. - папе ехать до пункта А и прибыть туда в 18:00.

$18 - \frac{1}{12} = 17\frac{11}{12}$ ч - время встречи.

$t = 17\frac{11}{12} - 17\frac{5}{60} = \frac{50}{60} = \frac{5}{6}$ ч - шел сын.

$V = 5 : \left(\frac{5}{6}\right) = 6$ км/ч - скорость сына.

7б