

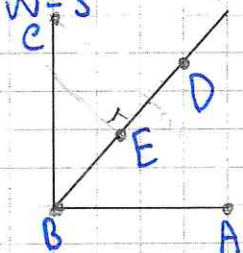
№2. Возьмём число Саша. Предположим что это может быть 1 тк числа разнятся на 1. \Rightarrow подбираем числа которые разнятся на 1 от 1 до 10. Я взяла 5 и 6. $\Rightarrow 1 \cdot 5$ и $1 \cdot 6 = 5$ и 6, $6 - 5 = 1$.
 Теперь нужно проверить наше предположение. Допустим что число Андрея 5 $\Rightarrow 5 \cdot 6$ и $5 \cdot 1 = 30$ и 5 $\Rightarrow 30 - 5 = 25$ (условия по задаче соблюдены) Делаем вторую проверку. Число Оли 6 $\Rightarrow 5 \cdot 6$ и $1 \cdot 6 = 30$ и 6 $\Rightarrow 30 - 6 = 24$. Мы узнали что произведение у Оли отнимается на 24.

Ответ: 24.

№4

Наименьшее кол-во городов в хороводе 30. тк если мы возьмём число меньше 30, то будет городов не хватать. Но число 30 подходит только в том случае, если эльфы и гномы будут брать что они города.

№3



Дано: $\triangle ABC$

$\angle CED = 90^\circ$

$BE = 1, AB = 2, BE = 3, BC = 4$.

Доказать: $\triangle ABC$ равнобедренный

Доказательство:

По условию известно что $\angle CED = 90^\circ, \Rightarrow \angle CEB = 90^\circ$ тк. EC медиана. Если предположить, что AC можно соединить, тогда у нас разделившиеся биссектрисой BD будут одинаковыми по 1 признаку. $\Rightarrow AB$ и BC равны и $\triangle ABC$ равнобедренный.

1	2	3	4	5	Σ
---	---	---	---	---	----------

Решение 1

По условию известно, что части A, B, C и D являются квадратами. A и C являются квадратами из 1 клетки. $P_{\text{пр.}} = 522$, и прямоугольник разрезан на клетки. Если 1 клетка = 1 см, тогда если сдвинуть все клетки к одной стороне клеток в ней получится 7 шт. Я думаю что сторона прямоугольника одна равняется 146 см, а другая 130 см.

Итого: 18 5

А/ - Д.
С/ -
В/ -
D/ -

