

н 1

9-26

$$\frac{c}{a+b} = 2,$$

$$c = 2a + 2b,$$

$$\frac{c}{b-a} = 3,$$

$$c = 3b - 3a$$

$$2a + 2b = 3b - 3a,$$

$$5a = b.$$

$$c = 2a + 2b,$$

$$c = 2a + 10a,$$

$$c = 12a.$$

$|c| > |a|$, но $a > c$, поскольку числа отрицательные.

Ответ: a .

н 2

$30 - 26 = 4$ - соседняя наименьшая запись

$20 - 4 = 16$ - соседняя наибольшая и запись

$26 - 16 = 10$ - соседняя наименьшая запись.

145

205

76

[illegible]

June 18

n 3

\Rightarrow 9 человек - одна группа людей, где все знает друг друга и никого вне этой группы.

$$\frac{64}{9} = 7 (\text{rem. } 1), \text{ no ecm's, ecm's } 7 \text{ max}$$

групп и один человек, который никого не знает. В этом случае можно составить 63 пары только с ними. Если в каждой группе по 9 человек, есть человек, который не знает людей из других групп =

7 + 1 = 8 попарно соединили между собой
участников.

и 5

9-16

Необходимо, чтобы Петя вставлял
в один из множителей не цифры,
которые в сумме будут давать 9.

Полученный множитель будет делиться на
9, а значит и все произведение будет
делиться на 9.

Пример: 513

$$5 + 1 + 3 = 9$$

$$\frac{513}{9} = 7.$$

Ответ: да, может.