

M-7-4

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ  
ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ  
ПО МАТЕМАТИКЕ

2017-2018 учебный год

№1.

1	2	3	4	5	$\Sigma$
0	7	7	7	5	265

№2. 75

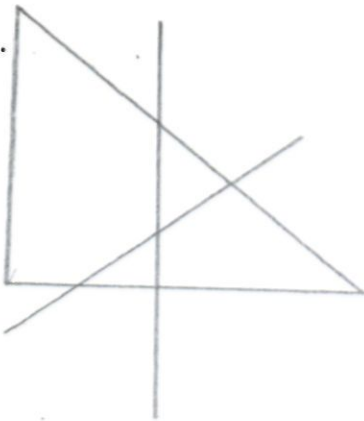
Так как надписи на корзинах не соответствуют содержанию, то из этого следует:

Нужно взять мячик из корзины с надписью "ЗК", потому что в этой корзине

Окажутся либо оба зелёные, либо оба красные. Следовательно если в корзине "ЗК" зелёное, то в корзине с надписью "ЗЗ" оба красные, а в корзине "КК" зелёной и красной, потому что надпись "КК" не может быть на корзине с обоими красными мячиками.

А если в корзине "ЗК" окажется красное, то в корзине "ЗЗ" красной и зелёной мячики, а в корзине "КК" оба зелёные.

№3. 75



№4. 48

$$12 : 5 \text{ с.} = 2,4 \text{ м/с.}$$

Андрей быстрее Николая на 2,4 м/с.

$$15 \text{ м} : 6 = 2,5 \text{ м/с.}$$

Николай быстрее Ивана на 2,5 м/с.

$$2,4 \text{ м/с.} + 2,5 \text{ м/с.} = 4,9 \text{ м/с.}$$

$$49 \text{ м} : 4,9 \text{ м/с.} = 10 \text{ сек.}$$

Ответ: Андрею понадобится 10 секунд чтобы догнать Ивана.

№5. 58

$$\text{Цифра 1} = 20 + 1 + 20 + 99 + (20 \cdot 8) + 1 + (999 + 220) + 9 = 1529 \text{ едениц.}$$

$$\text{Цифра 2} = 20 + 1 + 20 + 99 + (20 \cdot 8) + 220 + 1 + 1 + 17 + 1 = 540 \text{ двоек.}$$

Ответ: Евгений больше двоек на 989.