

Задания по математике

8 класс

$$n^3 + 3n^2 + 6n + 8 = n^3 + \overset{3n^2}{\underset{1}{(2n^2 + n^2)}} + \overset{6n}{(4n + 2n)} + 8 = (n^3 + 2n^2) + (4n + 8) + (n^2 + 2n) = n^2(n+2) + 4(n+2) + n(n+2) = (n+2)(n^2 + n + 4)$$

2

Лошади - x кг сена

Конь - y кг сена

Корова - z кг сена.

$$\begin{cases} x + y = 1 \\ (x + z) \cdot \frac{3}{4} = 1 \quad | \cdot \frac{4}{3} \\ (y + z) \cdot \frac{1}{3} = 1 \quad | \cdot 3 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x + y = 1 \\ x + z = \frac{4}{3} \\ y + z = 3 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 2x + y + z = \frac{7}{3} \\ y + z = 3 \end{cases}$$

$$2x = \frac{7}{3} - 3$$

$$2x = \frac{7-9}{3} < 0$$

Это невозможно, т.к. x по условию задания положит.

Выполнил(а) Абрамчик
Арсение Арсеновна
Класс 8

Школа: лицей №42

Город: Уфа.

Учитель: Ринчикина

Ученица Альбертовна

I Разобьем спортсменов по номерам, предположим, что первый номер синий.

	С	К	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	...
I	1	и	11												
II	2	и	12												
III	3	и	13												
IV	10	и	20												
V	21	и	31												
VI	22	и	32												
VII	89	и	99												
VIII	90	и	100												

Выполнил(а) Абраамян
Арсение Арсеновна
Класс: 8

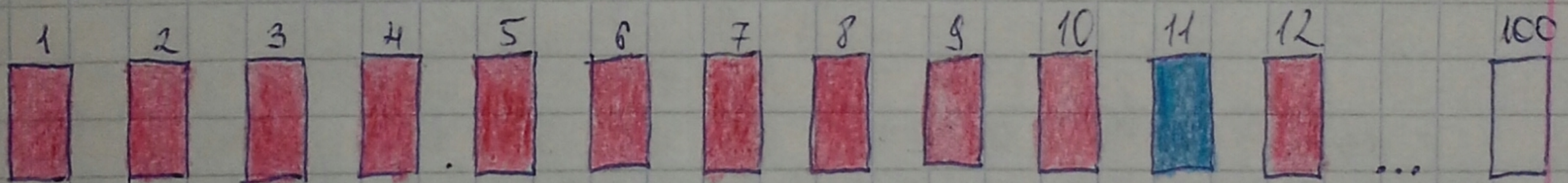
Школа: лицей №42

Город: Уфа

Учитель: Гиничкина

Урина Альбертовна.

=> не более 50



II Предположим, что 50 спортсменов в красных костюмах, например: с 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.

с 21 по 30

с 41 по 50

с 61 по 70

с 81 по 90 => 50.