

7.1

Муниципальный этап
всероссийской олимпиады
школьников по
математике
работа ученицы 7 класса
МКОУ СОШ №2
Борисовой Юлии Николаевны

7.12.2004

учитель: Горбунова М.Н.

Уточн. 95

1.

1) Допустим,

$$\left. \begin{array}{l} \text{синие} - 6x \\ \text{красные} - 6x : 6 = x \\ \text{зелёные} - x \end{array} \right\} y$$

тогда, красные = зелёные < синие

$$6x + x + x = y$$

$$8x = y$$

2)

$$\left. \begin{array}{l} \text{синие} - x \\ \text{красные} - x : 6 \\ \text{зелёные} - z \end{array} \right\} y$$

тогда, синие > красные

$$x + x : 6 + z = y$$

2)

$$\left. \begin{array}{l} \text{синие} - x \\ \text{красные} - x : 6 \\ \text{зелёные} - x \end{array} \right\} y$$

тогда, синие = зелёные > красные

$$x + x : 6 + x = y$$

4)

$$\left. \begin{array}{l} \text{синие} - 6x \\ \text{красные} - x : 6 \\ \text{зелёные} - x \end{array} \right\}$$

тогда, синие > зелёные > красные

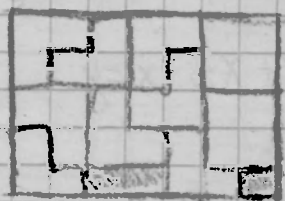
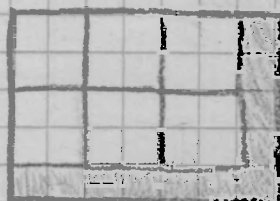
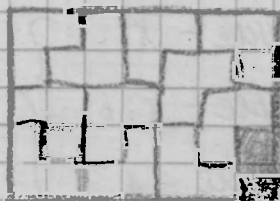
$$6x + x : 6 + x = y$$

Ответ: возможно, в ящике находились 4 зелёные шара. 75

3

Ответ: наибольшее кол-во успешных игр - 5. 05

н.б.



Ответ: нет. Нельзя разложить
прямоугольник 5×7 на уголки
3х3 и квадратики 2×2 . 1б.

н.н.

Ответ: да, можно.

1б

н.а.

Ответ: 2 см/с; 5 см/с (методом подбора) 0,5

Итого, 2,5