

№7.1 7

1 шаг) приведем десятичную дробь $0,000625$ к обыкновенной дроби.

Это получится $\frac{625}{1000.000}$ (сколько цифр после запятой, столько нулей в числителе). Число 625.

2 шаг) попробуем сократить, знаменатель оканчивается на 5, и значит делится на 5.
1.000.000 делится на 5.

$$\frac{625}{1000.000} = \frac{125}{200.000}$$

3 шаг) т.к. 125 и 200.000 можно сократить еще на 5, то сокращаем.

$$\frac{125}{200.000} = \frac{25}{40.000}$$

4 шаг) сокращаем еще на 5. $\frac{25}{40.000} = \frac{5}{8000}$

5 шаг) еще на 5. $\frac{5}{8000} = \frac{1}{1600}$

Ответ: - 1600

№7.2 7

Решение: пусть $x_p - y_n$, тогда $x+1p$ y_3n , $x+2p$ y_2n , $x+3p$ y_1n .
1 шаг) если сложить 2016, 2017, 2018 и 2019 - и поделить на 3, то мы узнаем, сколько денег у всех вместе (т.к. в каждом разе складывали 3-х друзей).
2) составим уравнение: $(2016 + 2017 + 2018 + 2019) : 3 = 2690$

$$x + x+1 + x+2 + x+3 = 2690$$

$$4x = 2690 - 1 - 2 - 3$$

$$4x = 2684$$

$$x = 2684 : 4$$

$$x = 671 \text{ (р) у первого}$$

$$671 + 2 = 673 \text{ (р) у второго}$$

$$671 + 3 = 674 \text{ (р) у третьего}$$

Ответ: у первого - 674р, у второго - 673р, у третьего - 672р

у четвертого - 671р

№7.3 7

1 шаг) Узнаем, какое кол-во клеток содержится в квадрате 7×7

для этого 7 умножим на 7

$$7 \cdot 7 = 49 \text{ (клеток)}$$

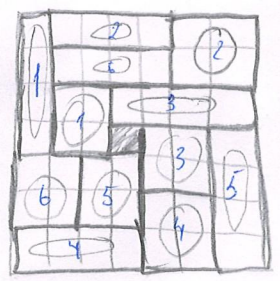
2 шаг) ^{общее} кол-во клеток в этой фигуре не может превышать 49 клеток

3 шаг) в одной фигуре содержится 4 клетки ($2 \cdot 2 = 4$ кл, $4 \cdot 1 = 4$ кл)
значит делим 49 на 4

$$\begin{array}{r} 49 \\ - 48 \\ \hline 1 \end{array}$$

(одна клетка будет лишней)
значит наибольшее кол-во фигурок будет не

более 12.



(например)

Ответ: 6 квадратов и 6 прямоугольников, всего 12.

$$\left. \begin{array}{l} 1) \Pi + B = 5,5 \text{ кл} \quad | 5 - 6 \text{ кл} \\ 2) \Pi + K = 7 \text{ кл} \quad | 6,5 - 7,5 \text{ кл} \\ 3) K + B = 6 \text{ кл} \quad | 5,5 - 6,5 \text{ кл} \end{array} \right\} 8 \text{ кл}$$

2) учитываем погрешность

3) в условии написано, что все "может" отменяться, значит может и нет.

$$4) K - ? \text{ кл}; \text{ на } 1,5 \text{ кл } B; \text{ на } 0,5 > \Pi$$

$$\Pi - ? \text{ кл}; \text{ на } 1 > B; \text{ на } 0,5 < K$$

$$B - ? \text{ кл}; \text{ на } 1 < \Pi; \text{ на } 1,5 \text{ кл } K$$

7) то получится -

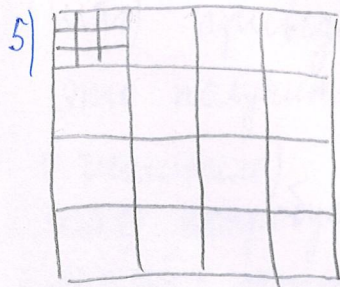
$$\left. \begin{array}{l} K = 3,5 \text{ кл} \\ \Pi = 3 \text{ кл} \\ B = 2,5 \text{ кл} \end{array} \right\} 8,5 \text{ кл}$$

Ответ: $K = 3,5 \text{ кл}$, $\Pi = 3 \text{ кл}$, $B = 2,5 \text{ кл}$.

5) по схеме 4, можно понять, что портрет В - легче всех, а К или - тяжелее всех.

6) если $\Pi + B$ - оставим 5,5 кл
 $\Pi + K$ - предположим - 6,5 кл
 $K + B$ - оставим 6 кл

~ 7.5 1



- 1) за маленький квадрат, прочие всею взять - 1
- 2) ^{и большей} ^{средний} можно поделить только на 4 кв, 9 кв, 16 кв и т.д.
- 3) пробуем 4

$$4 \cdot 4 + 4 + 1 = 21 \quad \text{— не подходит}$$

- 4) пробуем 9 и 16 кв.

$$9 \cdot 16 + 9 + 1 = 154 \quad \text{— подходит}$$

8 кв ср кв м кв

5) составляем схему, чтобы было проще посчитать.

Ответ: 8 кв - 12

ср кв - 3

малень - 1

25