

7.1) Решение: Исходальная дробь = $\frac{625}{1000000}$, однако это 5 это сократимая дробь, поэтому мы её сократили
 $\Rightarrow \frac{625:625}{1000000:625} = \frac{1}{16000}$

Таким образом, дробь со знаменателем 16000 равна числу 0,000625.

Ответ: 16000

7.2) I случай $\phi 000 \Rightarrow 2016$ руб. (чётное)
 II случай $0\phi 00 \Rightarrow 2017$ руб. (нечётное)
 III случай $00\phi 0 \Rightarrow 2018$ руб. (чётное)
 IV случай $000\phi \Rightarrow 2019$ руб. (нечётное)

Таким образом, в I случае сумма рублей должна быть чётной, допустим у второго - $**5$, третьего - $**6$, четвёртого $**5 \Rightarrow 5+5+6=16$

Во втором случае нечётная сумма $\Rightarrow **8; **3; **6 \Rightarrow 8+3+6=17$

В третьем снова чётная $\Rightarrow **8 - 1$ прирост; $**5 - 2$ второй; $**5 - 3$ четвёртой $\Rightarrow 18$

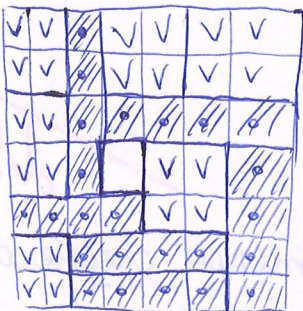
В четвёртом нечётная сумма $\Rightarrow **8; **5; **6 \Rightarrow 19$

Т.к. нам нужно 2019, то делаем подбор \Rightarrow

$\Rightarrow 808 + 706 + 505 = 2019$

Ответ: У первого прироста = 808 рублей; У второго = 706 рублей; У третьего 505 рублей; У четвёртого 503 рубля

Решение: Поскольку $7 \times 7 = 49$ клеток (нечётн.), то 1 клетка лишняя.

7.3.  \Rightarrow 6 квадратов 2×2
6 прямоугольников 1×4

Ответ: 12 фишук

7.4. П.В = 5,5 кг. П.В - Петя и Вася К.В.П = 8 кг. ± 0,5 кг

П.К = 7 кг П.К - Петя и Коля

К.В = 6 кг К.В - Коля и Вася

7

1) П.В + П.К = 12,5 (кг.)

2) П.К + К.В = 13 (кг.) ⇒ Больше вес у Коли, меньше у Васи

3) П.В + К.В = 11,5 (кг.)

4) 13 + 12,5 + 11,5 = 36 (кг.) - П.В + П.К + П.К + К.В + П.В + К.В (4 раза имя мальчика) $\sqrt{\times 3 = 12}$ значений

5) 36 : 12 = 3 (кг.) - общий вес портфелей каждого мальчика; у Пети

6) 3 - 1 = 2 (кг.) - весит портфель Васи

7) 3 + 0,5 = 3,5 (кг.) - у Коли

Ответ: 2 кг = Васи портфель; 3 кг = Пети портфель; 3,5 кг = Коли портфель

7.5. $a^2 \cdot b^2 \cdot c^2 = 154$

Допустим $a = 1$, тогда $a^2 = 1$

среднего \square 6

Следовательно: $154 - 1 = 153$ - оставшаяся \square 5 большого и среднего \square

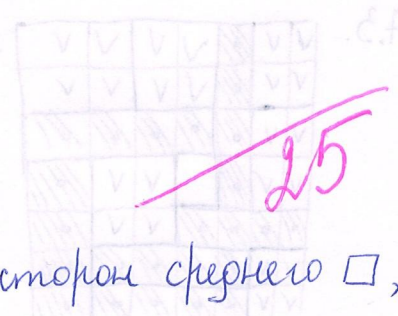
Разложим 153:
$$\begin{array}{r|l} 153 & 3 \\ 51 & 3 \Rightarrow 9 \\ 17 & 17 \Rightarrow 9 \cdot 17 \\ & 1 \end{array}$$

Исходя из вышесказанного, $b^2 = 9$. Единственное значение b^2

b , при котором b даёт "9" во 2 степени - 3. $b = 3$

$153 - 9 = 144$ - 5 большого \square

П.к. $c^2 = 144$, то $c = 12$, поскольку
$$\begin{array}{r} \times 12 \\ 12 \\ \hline 144 \end{array}$$



Ответ: 1 см = длина ^{сторона} маленького \square , 3 см = длина сторона среднего \square , 12 см = длина сторона большого \square .