

Олимпиадная работа по математике
ученика 7А класса
Бережкова Семья Антоновича

$$\begin{array}{r} 11 \\ 22 \\ \hline 33 \\ 44 \\ \hline 55 \\ 66 \\ \hline 77 \\ 88 \\ \hline 99 \end{array} \quad \begin{array}{r} 13 \\ 26 \\ \hline 39 \\ 52 \\ \hline 65 \\ 78 \\ \hline 91 \end{array} \quad \begin{array}{r} 7 \\ 14 \\ \hline 21 \\ 28 \\ \hline 35 \\ 42 \\ \hline 49 \\ 56 \\ \hline 63 \end{array}$$

75

1) Ответ 565

$$\begin{array}{r} 7 \\ 565 \\ \hline 565 : 11 \\ 565 : 13 \end{array}$$

2) Ответ: 6 школ

15 накопленных 5 = только накопленных
14 накопленных

накопленные и накопленные
накопленные = 10 + 5 - только накопленные
накопленные = 10 + 4 - только накопленные

75

то есть:
накопленные и накопленные

10 = все и пиши
5+4 = либо все, либо пиши
10 + (5+4) = 10 + 9 = 19 = либо все и пиши, либо только все и пиши
25-19=6 / школы которые не все и не пиши

3) $m - 75\% = m - 80\%$ / т.к. пришел один мальчик / стало на 5% больше)
 $9 - 25\% = 9 - 20\%$ / т.к. одна девочка не пришла / следовательно
 $100 - 75 = 25\%$ / от общего числа увеличился процент мальчиков / но на 5% стало меньше)

$$1) 1 \text{ мальчик} = 5\%$$

$$80 : 5 = 16 \text{ мальчиков} +$$

$$2) 1 \text{ девочка} = 5\%$$

$$20 : 5 = 4 \text{ девочки} +$$

$$3) 16 + 4 = 20 \text{ человек (всего помим вены)}$$

Ответ: всего 20 человек помим вены

95

4) Пусть x будет количество метров от дома карсона до окна с плюшками

$$x : 5 + x : 4 = 180$$

$$\frac{1}{5}x + \frac{1}{4}x = 180$$

$$\frac{4}{20}x + \frac{5}{20}x = 180$$

$$\frac{9}{20}x = 180$$

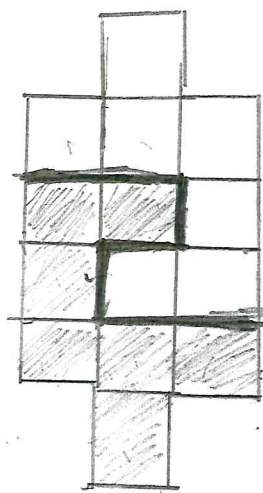
$$x = \frac{9}{20} \cdot 180$$

$$x = \frac{20}{9} \cdot 180$$

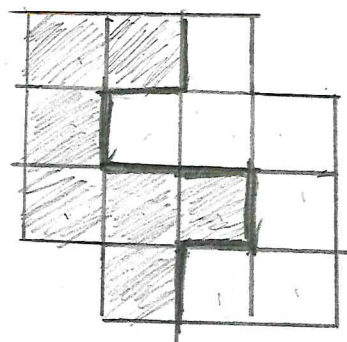
$$x = \frac{3600}{9}$$

$$x = 400 \text{ метров}$$

номер: 5



75



45

Ответ: от дома карсона до окна с плюшками 400 метров

345