



В1. Правду сказали 28 человек. Решим эту задачу путём подбора. Возьмём, к примеру, число 5. 5 первых человек были правы, так как число $> 1, 2, 3, 4, 5$. Все остальные (до 29 ученика, включая его) солгали. С 30 по 52 - дети также были правы, т.к. это число $< 29, 28, 27, \dots, 7$, а это получается 23 человека.

$5 + 23 = 28$. Возьмём число 8. В этом случае правду сказали 7 учеников, а во 2-м

$$21 \quad 21 + 7 = 28 \quad (2)$$

11	12	13	14	15	16	17
4	1	4	2	7	18	

Ответ: 28 ребят.

В2. Решим задачу так же путём подбора. Допустим в классе 29 учеников (т.к. в условии сказано, что их больше 20, но меньше 30). От 29 - 2 так как 2 ученика - Петя и Вася не интересуются ни физикой, ни математикой. Тогда, представим, что учеников, интересующихся физикой 12, а математикой 15.

$$1) \quad \begin{array}{l} 12 \text{ уч} - 100\% \\ \text{X} \text{ уч} - 20\% \end{array} = x = \frac{12 \cdot 20}{100} = 3 \text{ (уч)} - \text{интересуются так же математикой.}$$

$$2) \quad \begin{array}{l} 15 \text{ уч} - 100\% \\ \text{X} \text{ уч} - 20\% \end{array} = x = \frac{15 \cdot 20}{100} = 3 \text{ (уч)} - \text{интересуются так же физикой.}$$

Так как по условию всё сходится, то учеников в 7А классе - 29.

Ответ: 29 учеников.

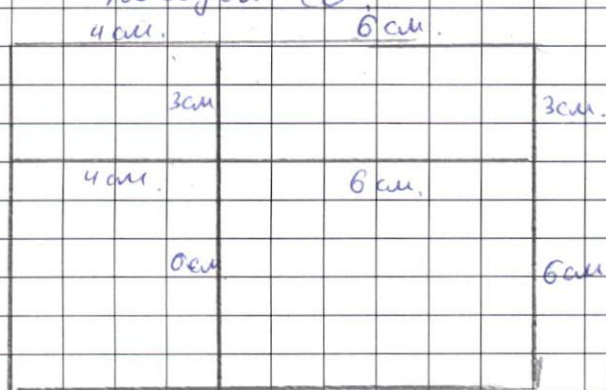
53. Для удобства решения этой задачи, можно нарисовать схему:



Так, они вышли в одно время, но скорость Пегкина больше, то встретятся кот Матроскин и Пегкин лишь ближе к Домашкову. Допустим они встретились спустя ~~25~~ 6 минут. После этой встречи Пегкин повернул обратно и дошел до Простаквашина за эти же 6 минут. Тогда, так как скорость Матроскина в 6 раз $<$, то он дошел до Простаквашина за 36 минут. По условию задачи, Пегкин дошел на 30 минут раньше Матроскина. $36 - 6 = 30$. Все подходит.

Ответ: за 36 минут.

54. Для решения этой задачи, я использовала метод подбора. И такой прямоугольник в итоге получился.



$$S_1 \square = 4 \cdot 3 = 12 \text{ см}^2$$

$$S_2 \square = 6 \cdot 3 = 18 \text{ см}^2$$

$$S_3 \square = 6 \cdot 6 = 36 \text{ см}^2$$

$$S_4 \square = 4 \cdot 6 = 24 \text{ см}^2$$

$$1) 4 + 6 = 10 \text{ см} - \text{ширина}$$

$$2) 3 + 6 = 9 \text{ см} - \text{длина}$$

$$S \square = 10 \text{ см} \cdot 9 \text{ см} = 90 \text{ см}^2$$

Ответ: $S \square = 90 \text{ см}^2$.



д.5.

1143 это 1000 и 143. 1000 =

= 500 + 500. Осталось найти такие числа,

которые при сложении составляют 143, но так

чтобы их можно было поменять местами. А это

может быть 85 и 58. Так как $585 + 558 = 1143$.

Так же этими числами могут быть 76 и 67.

$576 + 567 = 1143$. И 3 способ это числа

49 и 94. $549 + 594 = 1143$.

Ответ: 585; 576; 549