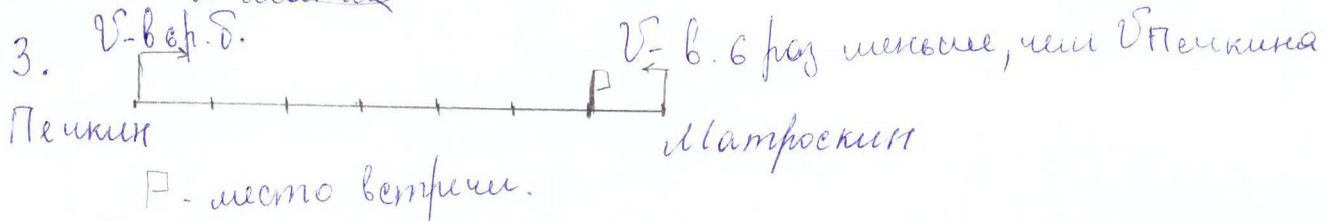


M-M-A-4-4

1. Ответ: Допустим загаданное число - 4. Значит первые 3 человека говорят правду, так как $4 > 1, 4 > 2, 4 > 3$, а все остальные говорят неправду до 29-ого. Далее все начиная с 30 и до 55-го говорят правду, так как $4 < 29, 4 < 28 \dots 4 < 5$, а остальные четверо ребят говорят неправду из этого следует, что с 1-го до 29-го 3-е говорит правду, и с 30-го до 55-го 25 ребят $\Rightarrow 3 + 25 = 28$ ребят говорят правду.

2. 20 и матеж

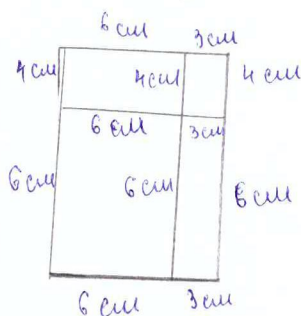
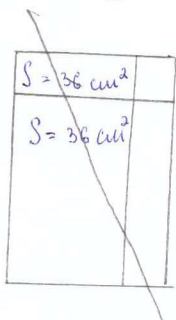
3. V-вер.б.



Разделим весь маршрут на 4 частей. Пока Печкин проходит одну часть Матроскин проходит $\frac{1}{6}$, и когда Печкин проходит 6 частей Матроскин $\frac{1}{6}$, и они встречаются. Потом Печкин возвращается назад и проходит 5 частей, а Матроскин 1. Теперь Матроскину остаётся пройти одну часть 5 частей за 30 мин $30 : 5 = 6$ минут Матроскин проходит одну часть $4 \cdot 6 = 24$

Ответ: 24 минуты затратил Матроскин на путь из Ромашов в Тросткованское.

4.



М-М-А-Ч-Ч

Нарисуем квадрат $6\text{ см} \times 6\text{ см}$ его площадь $= 6 \cdot 6 = 36\text{ см}^2$. К нему сбоку пририсовем прямоугольник с длиной 6 , и нужно сделать так, чтобы $S = 18\text{ см} \Rightarrow 18 : 6 = 3\text{ см}$ - ширина. Далее к нему сверху рисуем прямоугольник с шириной 6 см , и нужно сделать так, чтобы $S = 12 \Rightarrow 12 : 3 = 4\text{ см}$ - длина. Теперь нужно нарисовать недостающую часть. Чертим сверху к квадрату $6\text{ см} \times 6\text{ см}$ сверху треугольник с шириной 6 см и с длиной 4 см , получаем $S_{\square} = 6 \cdot 4 = 24\text{ см}^2$. Теперь нужно считать площади $36 + 18 + 12 + 24 = 90\text{ см}^2$.

Ответ: $S = 90\text{ см}^2$ площадь искомого прямоугольника

5.16. Допустим это число 594

У 594 меняем две последние цифры получаем 549

$$594 + 549 = 1143$$

II в. 549 меняем две последние цифры получаем 594

$$549 + 594 = 1143$$

Ответ: $549; 594$