

Дорогие друзья!

Работа состоит из 2-х частей.

В заданиях 1 части запишите только ответ, соблюдая размерности.

В заданиях 2 части запишите решение полностью.

Вариант 20240601

1 часть (задания с кратким ответом)

№1. Найдите число, $\frac{4}{7}$ которого равны $\frac{2}{3}$ числа 504.

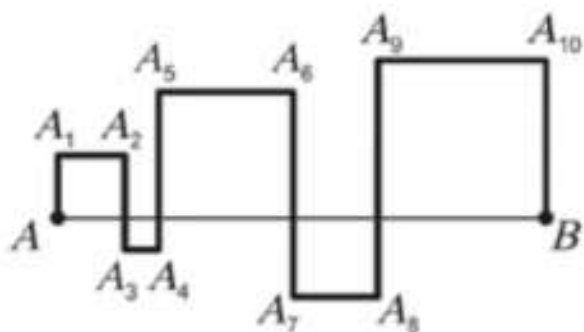
№2. Решите уравнение:

a) $\left(17\frac{2}{17} - x\right) - 4\frac{15}{17} = 5\frac{16}{21} + 1\frac{5}{21}$;

б) $3c \cdot 7 + c - 4c \cdot 4 - 4c + 136 = 216 - 12 \cdot 6$;

в) $546,7 : \left(9,1 - \left(x + \frac{1}{4}\right)\right) - 12\frac{6}{13} = 87\frac{7}{13}$.

№3. Отрезок AB пересечен ломаной линией, как показано на рисунке. При этом получилось 5 квадратов. Чему равна длина ломаной $AA_1A_2 \dots A_{10}B$, если длина AB равна 10 см?



№4. Копатыч посадил в ряд несколько

морковок. Затем между каждыми соседними морковками он посадил по репе. После этого между каждыми двумя соседними овощами он посадил по две свеклы. В итоге оказалось посажено 85 овощей. Сколько морковок посадил Копатыч?

2 часть (задания с полным обоснованием решения)

№5. Теплоход проплыл 225 км, причем по течению он проплыл на 55 км больше, чем против течения. Определите собственную скорость теплохода, если по течению он плыл 7 ч, что на 2 часа больше, чем против течения.

№6. Маша отвечает за час на 10 вопросов теста, а Лёва – на 12. Они одновременно начали отвечать на вопросы теста, и Маша закончила позже Лёвы на 1,2 ч. Сколько вопросов содержит тест?

№7. Буратино купил несколько деревьев ОАО «Поле чудес», рассчитывая получить прибыль 581000 золотых, продавая деревья по 12000 золотых за штуку. Однако ситуация на рынке сложилась так, что ему пришлось продать деревья по цене 7200 золотых за штуку, получить прибыль всего 182600 золотых. Какую сумму заплатил Буратино за деревья?