

Бланк ответов

7 класс

Шифр ШМ 15-10

№1

Решение: Пусть x – число карандашей в I коробке, тогда во II – $2x$ и в III коробке – $3x$

П.к. всего 180 карандашей, то составим и решим уравнение:

$$x + 2x + 3x = 180$$

$$6x = 180$$

$$x = 30 \text{ (кар.)} - \text{в I коробке}$$

1) $30 \cdot 2 = 60$ (кар.) – в II коробке

2) $30 \cdot 3 = 90$ (кар.) – в III коробке

Ответ: ~~60~~ карандашей в II коробке

Проверка:

$$30 + 60 + 90 = 180 \text{ (кар.)} - \text{всего}$$

58

№2

Решение: Нам известно, что разность равна 23, возмозможное – это двузначное число, а первое число – трёхзначное, значит все числа до 71 отпадают. Например число 76 – возмозможное, тогда $23 + 76 = 99$, → не подходит. Так же все числа могут быть разности, тогда числа до 84 нам не подходят ($78 + 23 = 101$; $79 + 23 = 102$ и т.д.). Попробуем взять число 84, в итоге: $84 + 23 = 107$, ни одна цифра не совпадает и условия все выполнены.

Ответ: $107 - 84 = 23$. 75

№3

Решение: В 1 м – 100 см, в 1 мин – 60 сек. Найдем изначальную скорость см в минуту ($25 \cdot 60 = 1500$ см), чтобы найти сколько см в секунду, нужно разделить 1500 см на 60 , будет 25 см/с (П.к. Маша решила, что в 1 минуте 100 секунд, поэтому ее ответ на 100). Проверка: и самую маленькую пропалку пропала за минуту ($25 \cdot 60 = 1500$ см = 15 м). Итого верный ответ будет 25 см/мин.

Ответ: Правильный ответ = 25 см/мин

78

4.

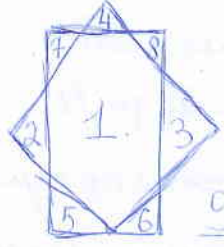
Имя: Самыми первыми царями был Табия Петрович, поскольку в списке, данной нам нет ни одного Петра. Вторыми царями стали Александр Табинович, так как его отчество соответствует имени отца.

Нам известно, что один раз после брата правил брат, значит царем был Николай Табинович в то время отчества, как и у его брата. Четвертым царем оказался Александр Николаевич, являющийся сыном Николая Табиновича. Следующим был Александр Александрович, унаследовавший отчество в честь отца. Последним царем стал Николай Александрович, появившийся в Екатеринбурге в 1918 году, как говорилось в задании.

Имена: Табия Петрович, Александр Табинович, Николай Табинович, Александр Николаевич, Александр Александрович, Николай Александрович.

5.

Имя:



9 (весь лист)
оставилась
часть

45

45