

Степцова  
София  
Андреевна

Бланк ответов

7 класс

Шифр ШЭМО8Ш

355

100%

№ 1.

Предположим, что  $x$  карандашей в первой коробке, тогда  $2x$  - количество карандашей во второй коробке, а в третьей коробке будет  $3 \cdot 2x$  карандашей. Составим уравнение для решения этой задачи:

$$x + 2x + 3 \cdot 2x = 180$$

$$3x + 6x = 180$$

$$9x = 180$$

$$x = 180 : 9$$

$$x = 20 \text{ (кар.) в первой коробке.}$$

$$2x = 20 \cdot 2$$

$$2x = 40 \text{ (кар.) во второй коробке.}$$

Проверим:

$$20 + 40 + 40 \cdot 3 = 60 + 120 = 180 \text{ (к.) всего}$$

Ответ: 40 карандашей во второй коробке.

№ 2.

Мы сейчас нужно записать этот пример в столбик и поставить точки. Теперь рассмотрим. В разряде сотен тризначного числа может стоять только единица, так как в трех разряде тризначного в ответе должно получится 23. Теперь перенесем с разрядом единицу первого числа. Можем попробовать поставить любую цифру, которая больше или равна 3. То есть это: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. Начнем смотреть подробнее. 4, 5, 6 постав. Не можем, так как нужно будет вычитать 1, 2 или 3, а все эти числа у нас уже есть. Остаются пока 3, 7, 8 и 9. Тогда попробуем подогнать 4 нужные цифры для разряда единиц второго числа. А это получаются цифры:

0, 4, 5, 6. Теперь нам нужно подобрать цифры, рассматривая варианты для разряда десятков у двух чисел. Начнем с первого. У него 2 цифры будет стоять ноль, чтобы в итоге мы заняли десятку у предыдущих разряда, и в ответе не было сотен.

И способом подбора, оставшихся здесь, мы можем прийти к такому варианту там; выясним, что разряд десятков во 2-м числе может соответствовать только 8.

Значит у нас есть 3 варианта:

Ответ:

1) $\begin{array}{r} 107 \\ - 84 \\ \hline 23 \end{array}$	2) <del><math display="block">\begin{array}{r} 108 \\ - 85 \\ \hline 23 \end{array}</math></del>	3) $\begin{array}{r} 109 \\ - 86 \\ \hline 23 \end{array}$	78
--	--	--	----

№ 3.

Для начала мы переведем 25 миль, которые считаются в настоящее время, в километры и получим 1500 см / 100 секунд.

Далее нам нужно  $\frac{S}{t} = \frac{1500}{100} = 15 \text{ см/сек}$ . Далее надо  $15 \times 60$ , чтобы узнать скорость в минутах. Получится 900 см/мин, что равно 9 м/мин.

Решение:

- 1)  $25 \cdot 100 = 2500 \text{ см}$  - (на самом деле)
- 2)  $1 \cdot 100 = 100 \text{ сек}$  - (на самом деле)
- 3)  $\frac{S}{t} = \frac{1500}{100} = 15 \text{ см/сек}$  - (В перепечатке)
- 4)  $15 \cdot 60 = 900 \text{ см/мин}$  - (5 в минутах)
- 5)  $900 \text{ см/мин} = 9 \text{ м/мин}$

Ответ: В перепечатке составляет 9 м/мин.

Бланк ответов

7 класс

Шифр ШЭМ08Ш

№ 4.

Известно, что последний правитель Николай.  
Попробуем начать с Николая Таврикова,  
тогда получится две цепочки, которые быстро  
образуются:

- 1) Николай Тавриков (сын) ← Павел Петрович,  
(далее не получается)
- 2) Николай Тавриков (брат) ← Александр Тав-  
риков (сын) ← Павел Петрович, (далее не полу-  
чается)

Тогда будем пробовать начинать с Николая  
Александровича:

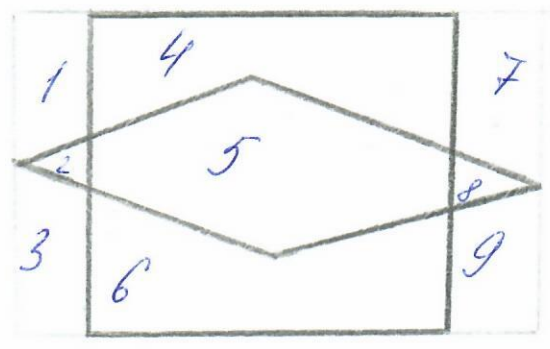
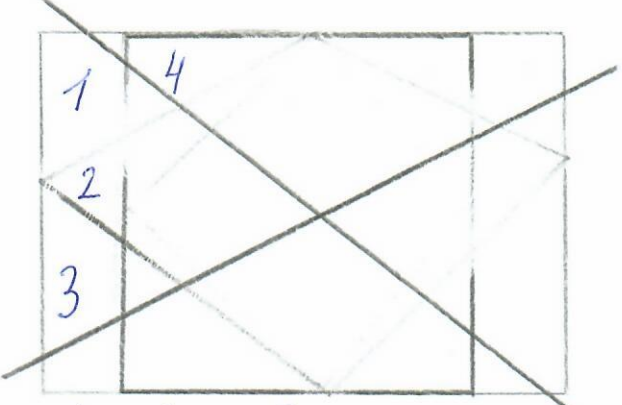
- 1) Николай Александрович (брат) ← Александр  
Александрович (сын) ← Александр Николаевич  
(сын) ← Николай Тавриков (сын) ← Павел Петри-  
ков (сын), (не подходит, так как не хватает  
одного);

- 2) Николай Александрович (сын) ← Александр  
Николаевич, (счет далее не получается)

- 3) Николай Александрович (сын) ← Александр  
Александрович (сын) ← Александр Николаевич  
(сын) ← Николай Тавриков (брат) ← Александр  
Тавриков (сын) ← Павел Петрович, (подходит,  
потому что произведем в хронологическом  
порядке от самого первого к последнему)

1. Павел Петрович;
2. Александр Тавриков;
3. Николай Тавриков;
4. Александр Николаевич;

5. А Александр Александрович,  
 6. Николай Александрович.  
 № 5



75

Нарисованные на листе 2 четырехугольника  
 обведены. (Рисунки в данной задаче можно  
 найти подберем).

Председатель жюри: Федюф  
 / Думчишова Ч.В./