

Асмадишин  
Вильдан  
Амиерович

Бланк ответов

7 класс

Шифр ШЭМОЗШ 355  
100%

№1.  
Пусть  $x$  - кол-во карандашей в 2-ой коробке, тогда  $(x:2)$  - кол-во карандашей в 1-ой коробке,  $(x \cdot 3)$  - кол-во карандашей в третьей коробке. Всего было 780 карандашей.

Составим уравнение:

$$x + (x:2) + (x \cdot 3) = 780 \quad \text{Выкроем скобки:}$$

$$x + 0,5x + 3x = 780$$

$$4,5x = 780$$

$$x = 780 : 4,5$$

$$x = 40 \text{ (к.)} - \text{ в 2-ой коробке}$$

Ответ: 40 карандашей.

Сократим:

$$\frac{780}{1} : \frac{4,5}{1} = \frac{4 \cdot 780}{1} \cdot \frac{10}{45} = \frac{40}{1} = 40$$

75

№2.

$$107 - 84 = 23$$

75

Вместо первой цифры подставим единицу, так как если мы подставим двойку, четверку, так никак не получится 23. Допустим, что вторая цифра - ноль, у нас останется цифры: 4, 5, 6, 7, 8, 9. Предположим, что каждая цифра - четыре. Исходя из этого можно решить, что <sup>цифра</sup> ~~цифра~~ отняток которой четыре мы получили три в ответах семь. Из отняток эта семи 23 мы получили число 84, первую цифру которого заменим на единицу.

$$\begin{array}{r} -10 \\ 107 \\ 23 \\ \hline 84 \end{array}$$

№3.

Так как Маша неправильно перевела скорость черепахи, мы должны перевести её обратно в м/с и уже после этого перевести скорость в м/мин. Чтобы правильно перевести в м/с мы должны использовать чила, которые использовала Маша при своём переводе. А именно:  $1 \text{ м} = 60 \text{ см}$  и  $1 \text{ мин} = 100 \text{ с}$ .

$$\frac{25 \cdot 60}{1 \cdot 100} = \frac{1500}{100} = 15 \text{ м/с}$$

Теперь переведём в м/мин, зная что в  $1 \text{ м} = 100 \text{ см}$ , а  $1 \text{ мин} = 60 \text{ с}$ . Сначала переведём в см/мин, а затем в м/мин.

$$\frac{15 \cdot 100}{1 \cdot 60} = \frac{1500 \text{ см}}{60 \text{ с}} = \frac{9 \text{ м}}{1 \text{ мин}} = 9 \text{ м/мин}$$

Ответ: скорость черепахи -  $9 \text{ м/мин}$ .

78

№4.

Исходя из того, что у каждого есть отец, о имена которого мы не знаем, а из перечисленных людей нет ни одного Петра, следовательно, что Павел Петрович был первым. Далее у нас есть два его сына: Александр и Николай. Не зная, кто последний будет Николай, а у нас есть ещё Александр Николаевич, следовательно, что Николай Павлович встал на престол после своего брата Александра. У нас осталось только <sup>наше</sup> четвёртое место и один человек - Александр Александрович. И так, первый - Павел Петрович, второй - Александр Павлович, третий - Николай Павлович, четвёртый - Александр Николаевич, пятый - Александр Александрович, пятый - Николай Александрович.

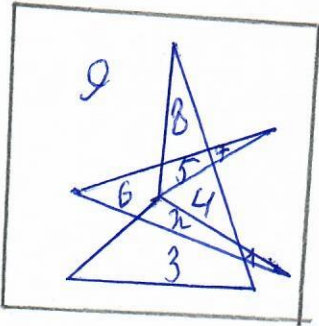
78

Бланк ответов

7 класс

Шифр ШЭМОЗШ

№5.



За образец я взял рисунок, данный к этой задаче. К каждой из них можно было добавить по одному углу. Если их просто добавлять, то получается либо 9, либо 10 частей. Тогда я решил, что одна <sup>из</sup> углов должна отсутствовать.

76

Председатель жюри: Туркин

1 Гришислова И.В. /

