

M-4-08

16 б.

4 класс

Время выполнения – 1 астрономический час

Максимальное количество баллов – 25 баллов

1. На двери пещеры с сокровищами висит кодовый замок с шифром. Нужно набрать на замке семь разных цифр (1,2,3,4,5,6,7,8,9) так, чтобы цифры не повторялись и равенства были верными. Запиши необходимые цифры в окошечки. (2 балла)

	5	6	:	8	=	9	-	2	=	4	+	3	=	7	×	1			

2 б.

2. Первоклассник Вася разорвал тетрадь на пять частей. Потом ему показалось, что этого мало, и он разорвал одну из получившихся частей еще на пять частей, затем одну из получившихся частей – еще на пять частей, и так далее. Всего он сделал так десять раз. Сколько частей получилось в итоге? По возможности, запиши выражение или дай пояснение. (3 балла)

~~1) 4 - 5 = 5 (7) 2) 1 - 5 = 5 (7) 3) 1 - 5 = 5 (7) 4) 10 - 5 = 50~~  
~~5) 5 + 5 = 10~~

0 б.

Ответ: 53 части

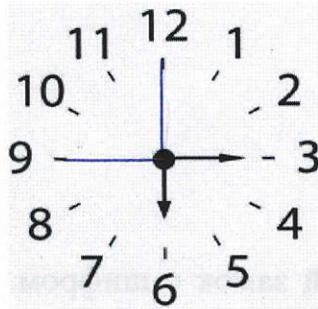
3. Отдыхая в деревне у бабушки, Валера узнал, что из одного литра молока получают 150 грамм сливок, а из 1 килограмма сливок получают 300 граммов масла. За три недели бабушка надоила 200 литров молока. Сколько масла можно получить из 200 литров молока.

(3 балла)

1) 200 · 150 = 30000 (г) сливок.																			
2) 30000 : 1000 = 30 (кг) сливок																			
3) 30 · 300 = 9000 (г) масла																			
Ответ: 9000 грамм масла можно получить из 200 л молока.																			

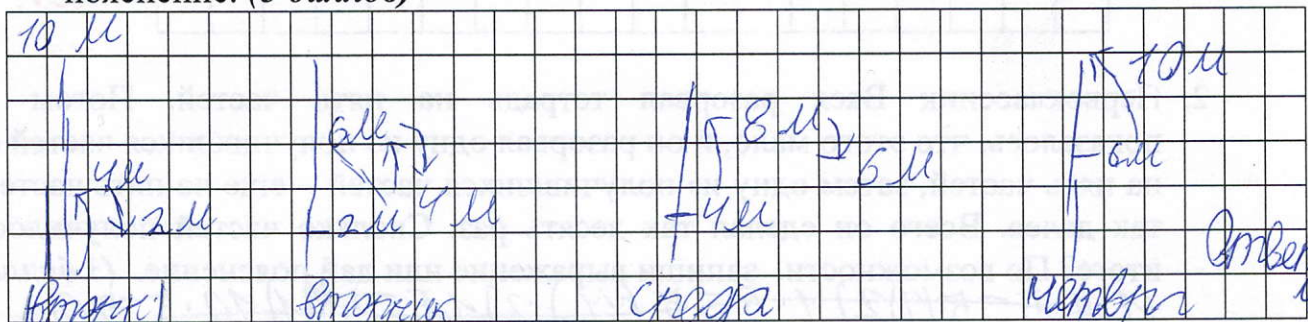
9 кг масла. 3 б.

4. Разделить циферблат часов двумя прямыми линиями на три части так, чтобы, сложив числа, в каждой части получить одинаковые суммы. (3 балла)



05

5. Гусеница за день с (6:00 часов до 21:00 часов) поднимается на 4 метра вверх по дереву, а вечером (с 21:00 ч. до 24:00 ч.) опускается на 2 метра. Ночью, гусеница спит. В какой день недели гусеница первый раз достигнет высоты в 10 метров, если она начала движение в понедельник в 6:00? Дай пояснение. (5 баллов)

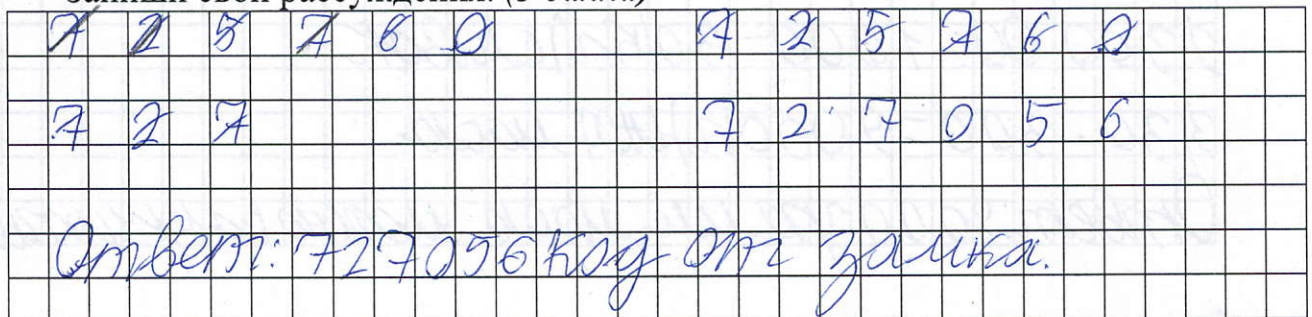


Ответ: в четверг  
5б.

6. Запомни: **725760!** Это код от замка. Тебе надо только восстановить в нём правильный порядок цифр, используя эти подсказки:

- число единиц и сотен одинаковое;
- если число десятков поделить на 2, то получится самое маленькое натуральное число;
- первые две цифры первоначального числа идут по убывающей;
- число тысяч – число, которое не может быть делителем.

Запиши свои рассуждения. (3 балла)



05.

7. Сколько всего треугольников изображено на рисунке? (3 балла)



25

35.

8. Реши ребусы: (3 балла)

	К	У	Р	С	К
+	Г	О	Р	С	К
<b>Г</b>	<b>О</b>	<b>Р</b>	<b>О</b>	<b>Д</b>	<b>А</b>

$$\begin{array}{r}
 \phantom{+} 84538 \\
 + 10538 \\
 \hline
 105076
 \end{array}
 \left. \begin{array}{l}
 94539 \\
 10539 \\
 \hline
 105078
 \end{array} \right\}$$

35.

$$\begin{array}{r}
 + \\
 \hline
 105078
 \end{array}
 \quad \text{Ответ: } 105078$$