

Занятие №1.

4 класс. Плюс минус один.

Устное домашнее задание. Решения.



1. Решение.

Заметим, что с каждым разломом количество частей увеличивается на 1: туристы берут 1 часть, делают разлом – получают 2 части. Значит, сделав 12 разломов, туристы увеличили первоначальное количество частей (то есть целых веток) на 12, и оно стало равно 17. Отсюда получаем, что изначально было $17 - 12 = 5$ веток.

Ответ: 5 веток.

2. Решение.

В каждом торте джемовых слоёв на 1 меньше, чем коржей. Значит, в 5 тортах джемовых слоёв в сумме на 5 меньше, чем коржей. Если коржей 17, то джемовых слоёв $17 - 5 = 12$. Если 7 джемовых слоёв – клубничные, то остальные $12 - 7 = 5$ слоёв – малиновые.

Ответ: 5 слоёв.

3. Решение.

В ряду из 5 оленей есть 4 промежутка, где нарисован мамонт. Таким образом, после того, как нарисованы олени и мамонты, получаем ряд из $5 + 4 = 9$ животных, в котором олени и мамонты чередуются. Значит, каждый промежуток в этом ряду – это промежуток между оленем и мамонтом. В ряду из 9 животных таких промежутков всего 8. Значит, в этом ряду было нарисовано 8 зайцев. А всего животных $5 + 4 + 8 = 17$.

Ответ: 4 мамонта, 8 зайцев, всего 17 животных.

4. Решение.

От 1-го до 2-го дерева – 1 промежуток, от 1-го до 5-го – 4 промежутка, от 2-го до 9-го – 7 промежутков. Если лиса 1 промежуток пробегает за 4 секунды, то 4 промежутка она пробежит за $4 * 4 = 16$ секунд, а 7 промежутков – за $4 * 7 = 28$ секунд.

Ответ: 16 секунд, 28 секунд.

5. Решение.

Марина прочитала 10-ю страницу и еще 17 страниц. Значит, последней она прочитала $10+17=27$ страницу.

Ответ: стр. 27.

6. Решение.

Количество выпавших из книги страниц равно $114-2=112$ (считаем так же, как в задаче 10). На каждом листе 2 страницы. Значит, в выпавшем блоке содержится $112:2=56$ листов.

Ответ: 56 листов.

7. Решение.

Если при разрезании по белым линиям получится 5 кусков ленты, то белых линий 4. Если при разрезании по голубым линиям получится 6 кусков ленты, то голубых линий 5. Если при разрезании по розовым линиям получится 7 кусков ленты, то розовых линий 6.

Значит, портной наметил всего $4+5+6=15$ линий. Если по ним разрезать ленту, то получится 16 кусков.

Ответ: 16 кусков.

