

Фамилия и имя _____

Школа _____

Номер кабинета _____

НЕ ПИШИТЕ НИЧЕГО В ЭТОЙ ТАБЛИЧКЕ!

1	2	3	4	5	6	7	СУММА	Подпись

1 Маленькая девочка Лена любит считать кружочки в цифрах. В числе 1486 она насчитала три кружочка, а в числе 8980 целых шесть кружочков. Напишите самое маленькое четырёхзначное число, в котором ровно 5 кружочков.

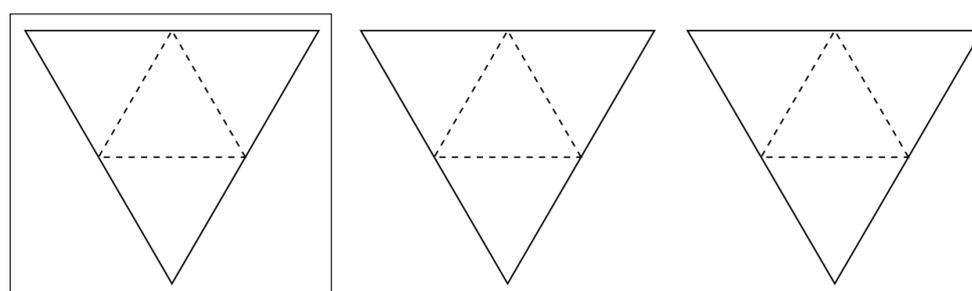
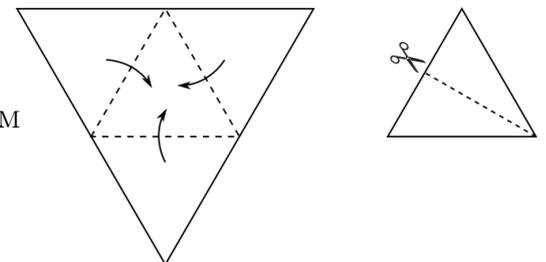
Ответ:

2 Маша и Катя делают куклам слоёные торты из печенья и варенья. Маша берёт маленькие печенье, складывает их в стопки по 4 и намазывает между ними слой варенья. А Катя берёт печенье вдвое больше Машиных по площади, складывает их в стопки по 6, между ними намазывает слой варенья, а еще один слой варенья мажет сверху. Все слои варенья одинаковой толщины.

Варенья обе девочки потратили поровну. Маша сделала 60 тортов. А сколько сделала Катя?

Ответ:

3 Бумажный треугольник сложили по пунктирным линиям, а затем разрезали получившийся треугольник пополам. Нарисуйте, как пройдут линии разреза на развёрнутом треугольнике.



Ответ

Здесь можно потренироваться

III Открытая олимпиада по математике школы №1543

4 Когда в Москве полдень, в Хабаровске 7 часов вечера. Самолёт вылетает из Хабаровска в 2 часа дня и прилетает в Москву в 3 часа дня. В 8 часов вечера он вылетает в обратный рейс. (Везде указано местное время.)

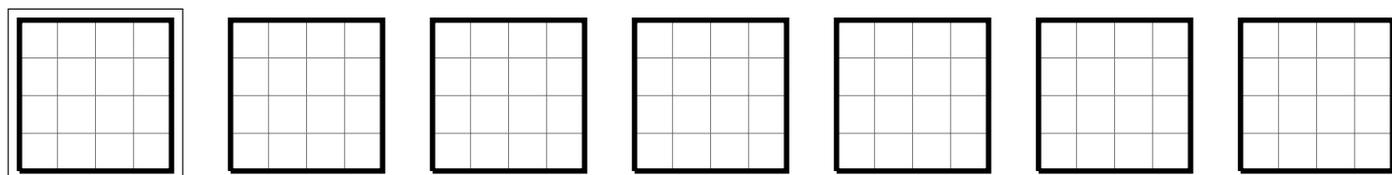
В котором часу по местному времени самолёт приземлится в Хабаровске?

Ответ:

5 Перед вами пять дверей. За тремя из них сидят голодные волки, а за двумя оставшимися — котики. На дверях есть таблички (надписи на них правдивы). Напишите на каждой двери, кто за ней сидит.

А	Б	В	Г	Д
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px auto; width: 80%;"> Это самая левая дверь. </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px auto; width: 80%;"> Здесь сидит такой же зверь, как за дверью В. </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px auto; width: 80%;"> За одной из дверей справа от этой сидит котик. </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px auto; width: 80%;"> За одной из дверей слева от этой сидит котик. </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px auto; width: 80%;"> Здесь сидит не такой зверь, как за дверью А. </div>

6 Лист лопуха — это квадрат 4×4 . Гусеница проела в нём путь от края до края, и он развалился на две одинаковые части. Оглянувшись, Гусеница заметила, что её путь состоял из ровно 4 сторон клеток и ровно 4 диагоналей клеток (а больше в нём ничего не было). Нарисуйте пример, как могла ползти Гусеница. (По краю листа Гусеница не ползает.)



Ответ

Здесь можно потренироваться

7 На рисунке изображена система из двух весов, которые находятся в равновесии. Все чаши весят по 1 кг, остальные части весов не весят ничего. Гиря весит 1 кг. Сколько весит треугольник? А сколько круг?

