

«Математическая викторина»





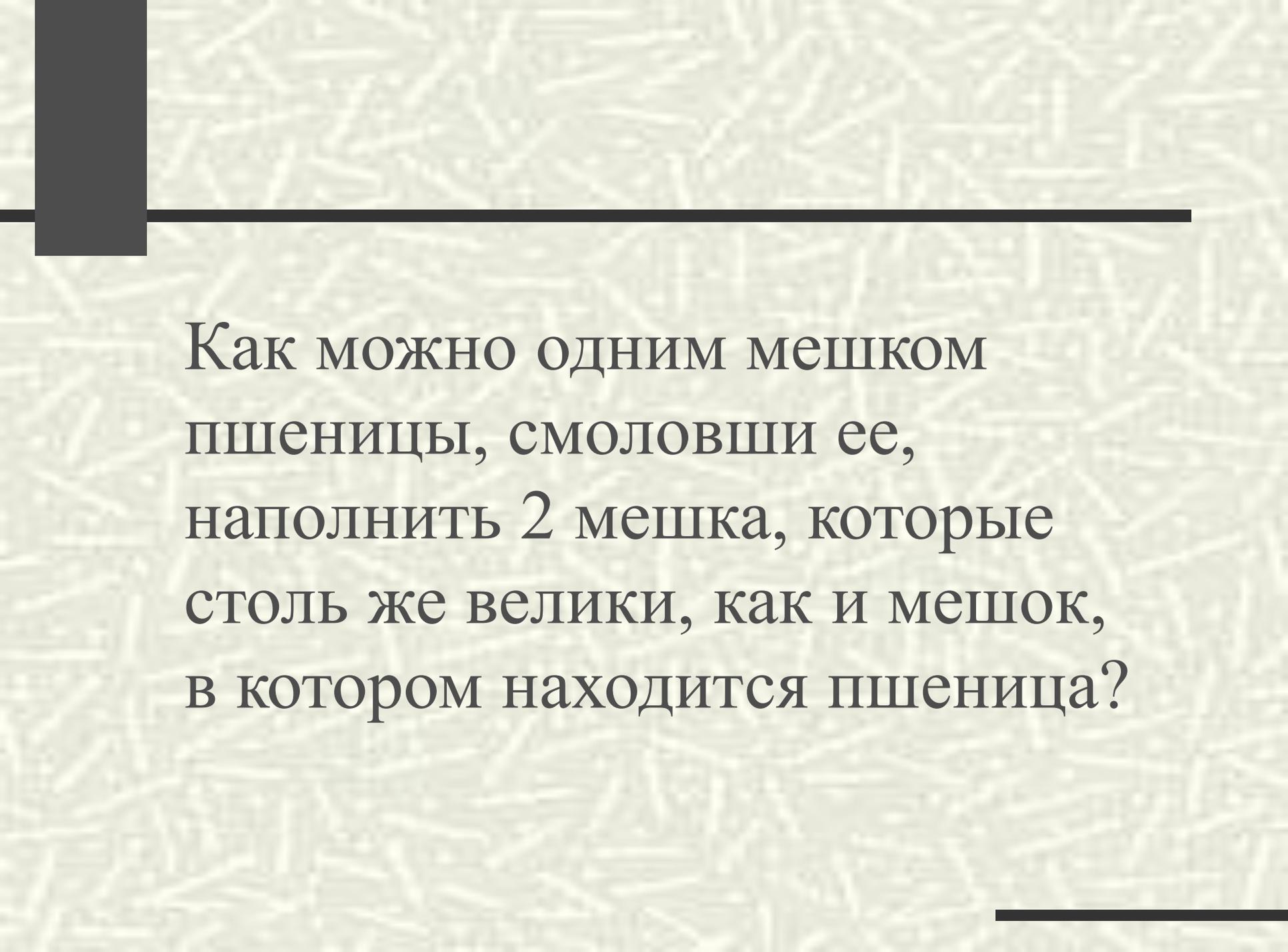
Мельник пришел на мельницу. В каждом из четырех углов он увидел по 3 мешка, на каждом мешке сидели по 3 кошки, а каждая кошка имела при себе 3 котят. Спрашивается, сколько ног было на мельнице?



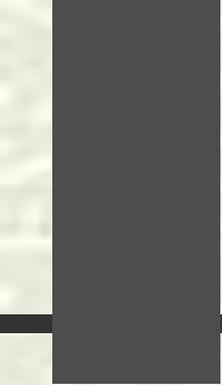


Две ноги мельника, ибо у
кошек и котят - лапы





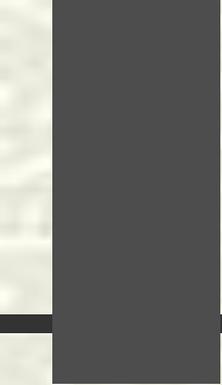
Как можно одним мешком
пшеницы, смоловши ее,
наполнить 2 мешка, которые
столь же велики, как и мешок,
в котором находится пшеница?



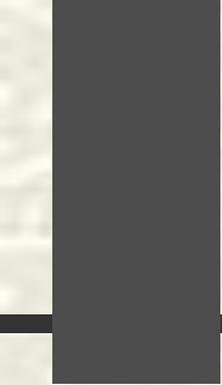
Надо один из мешков (пустых)
вложить в другой такой же, а затем
туда насыпать смолотую пшеницу.



Двое пошли – 3 гвоздя
нашли, следом четверо
пойдут – много ли гвоздей
найдут?



Скорее всего,
ничего не найдут.



Ребята пилят бревна на метровые
куски. Отпиливание одного
такого куска занимает 1 минуту.
За сколько минут они распилят
бревно длиной 5 м?



4 МИНУТЫ



2 землекопа выкапывают 2 м канавы за 2 ч.
Сколько землекопов за 5 часов выкопают 5
м канавы?

2 землекопа



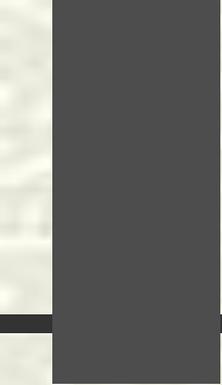
Расположите в порядке
возрастания следующие
числа:

$$33^3, 3^{33}, 333, 3^{33}$$

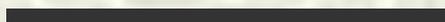


333, 33^3 , 3^{33} , 3^{33}





Какое наименьшее целое
положительное число вы можете
написать двумя разными цифрами?

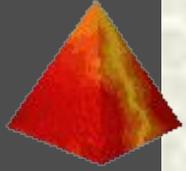




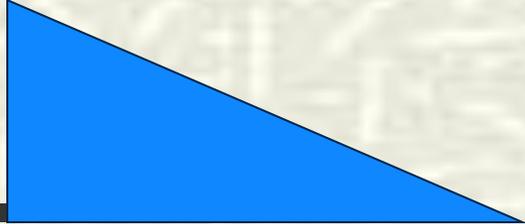
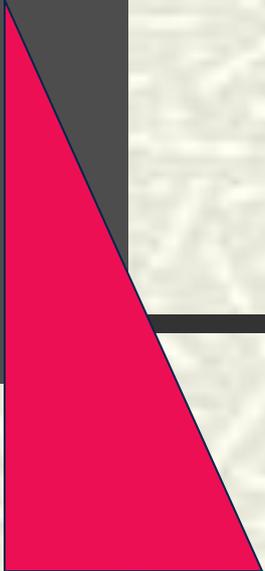
$1^0, 1^2, 1^3, \dots, 1^9$

$2^0, 3^0, \dots, 9^0$

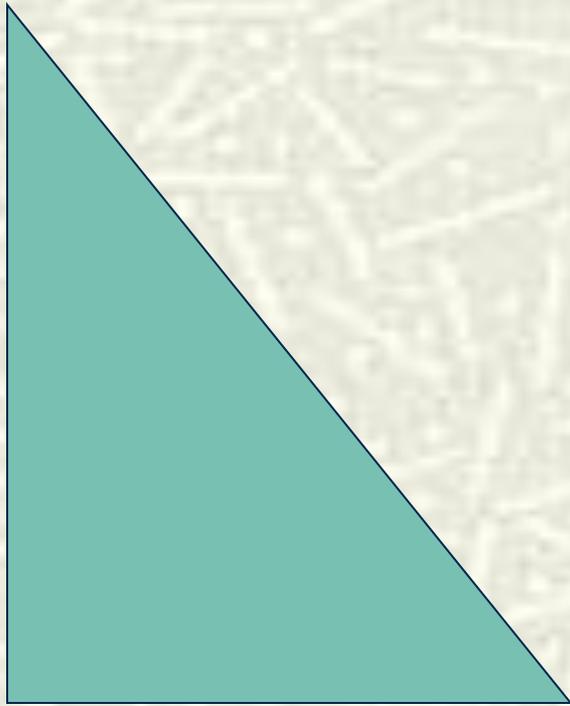


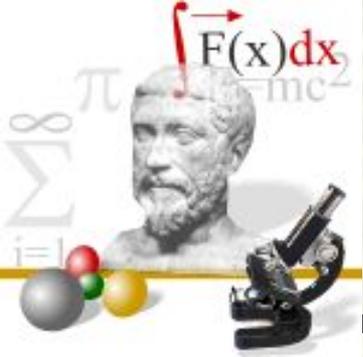


Существуют ли треугольники,
у которых точка пересечения
трех высот находится в одной
из вершин треугольника?



Да. Вершины
прямого угла в
прямоугольном
треугольнике.





За 1 минуту вспомнить

**имена великих математиков
и записать их на листочке.**

**Выигрывает тот, кто назовет
больше фамилий.**

**Одинаковые фамилии
вычеркиваются.**

ЕВКЛИД



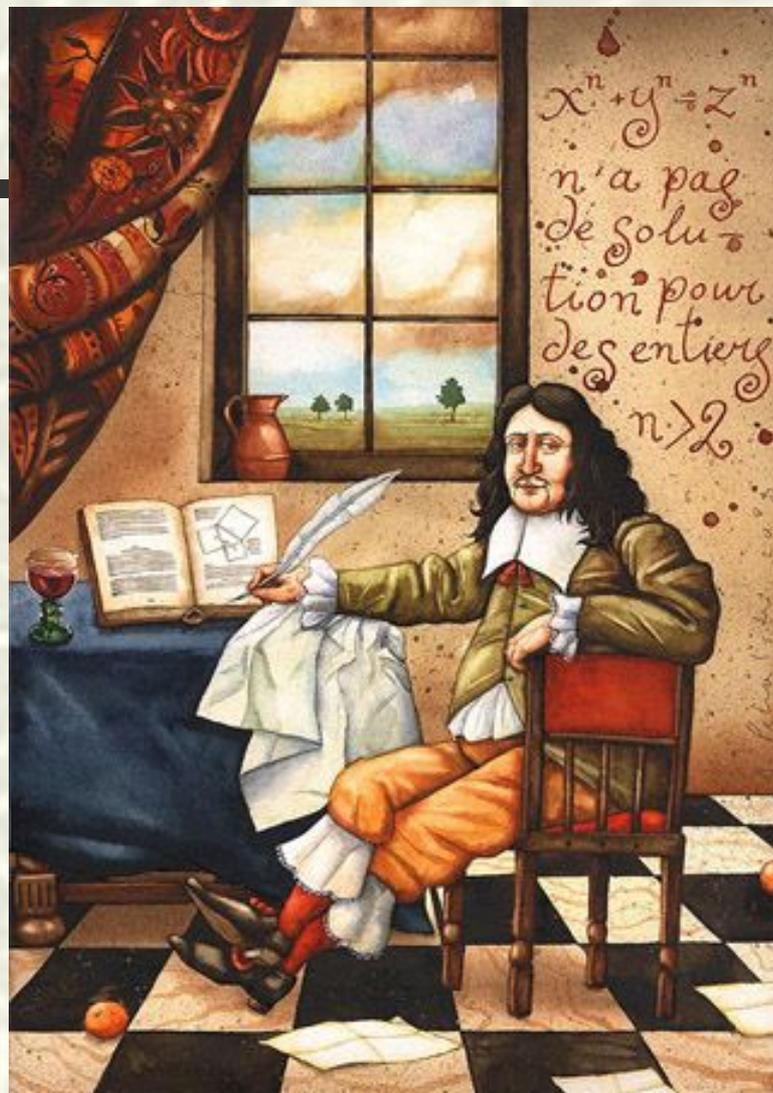
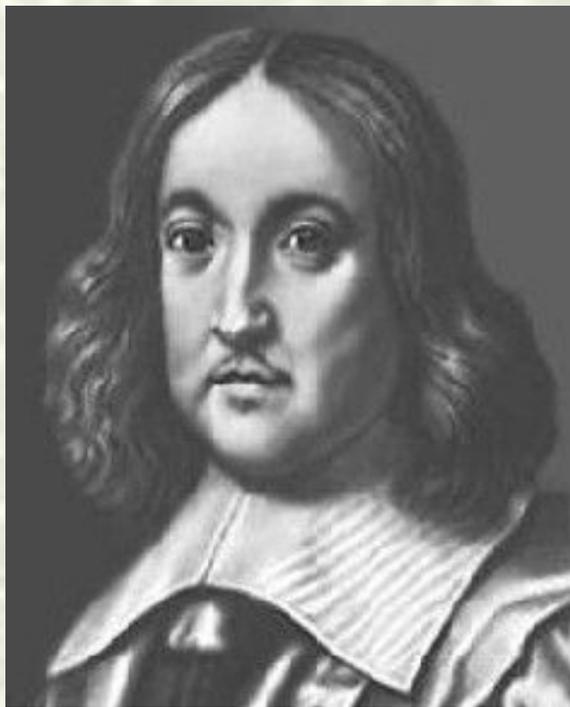
Пифагор



НЬЮТОН

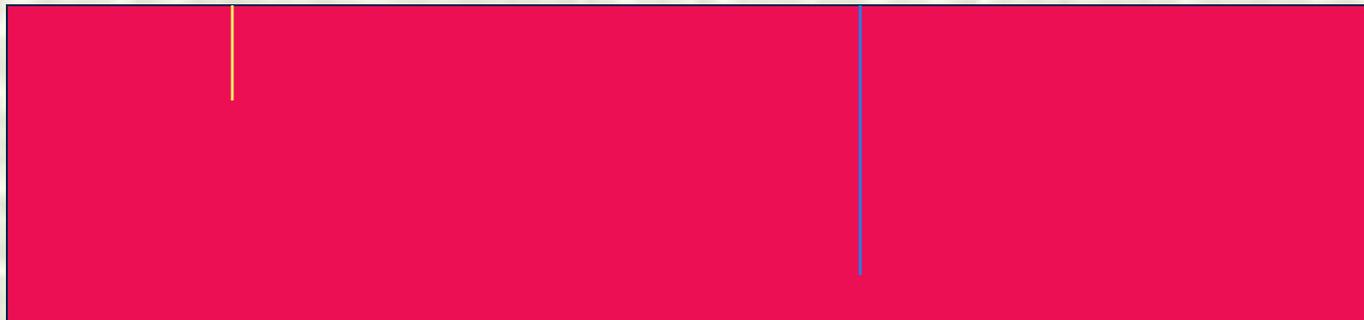


Ферма



Эйлер

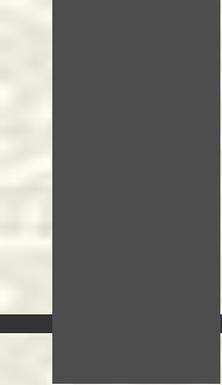




Дана полоска. На сколько частей разорвется полоска, если ее быстро дернуть?

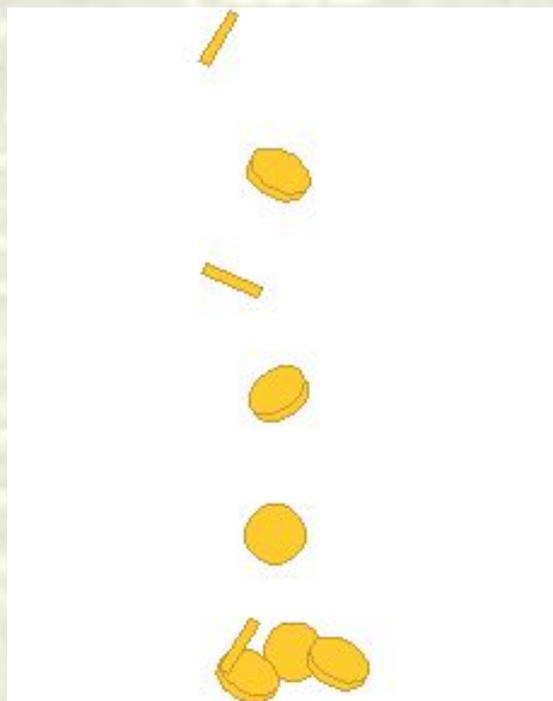


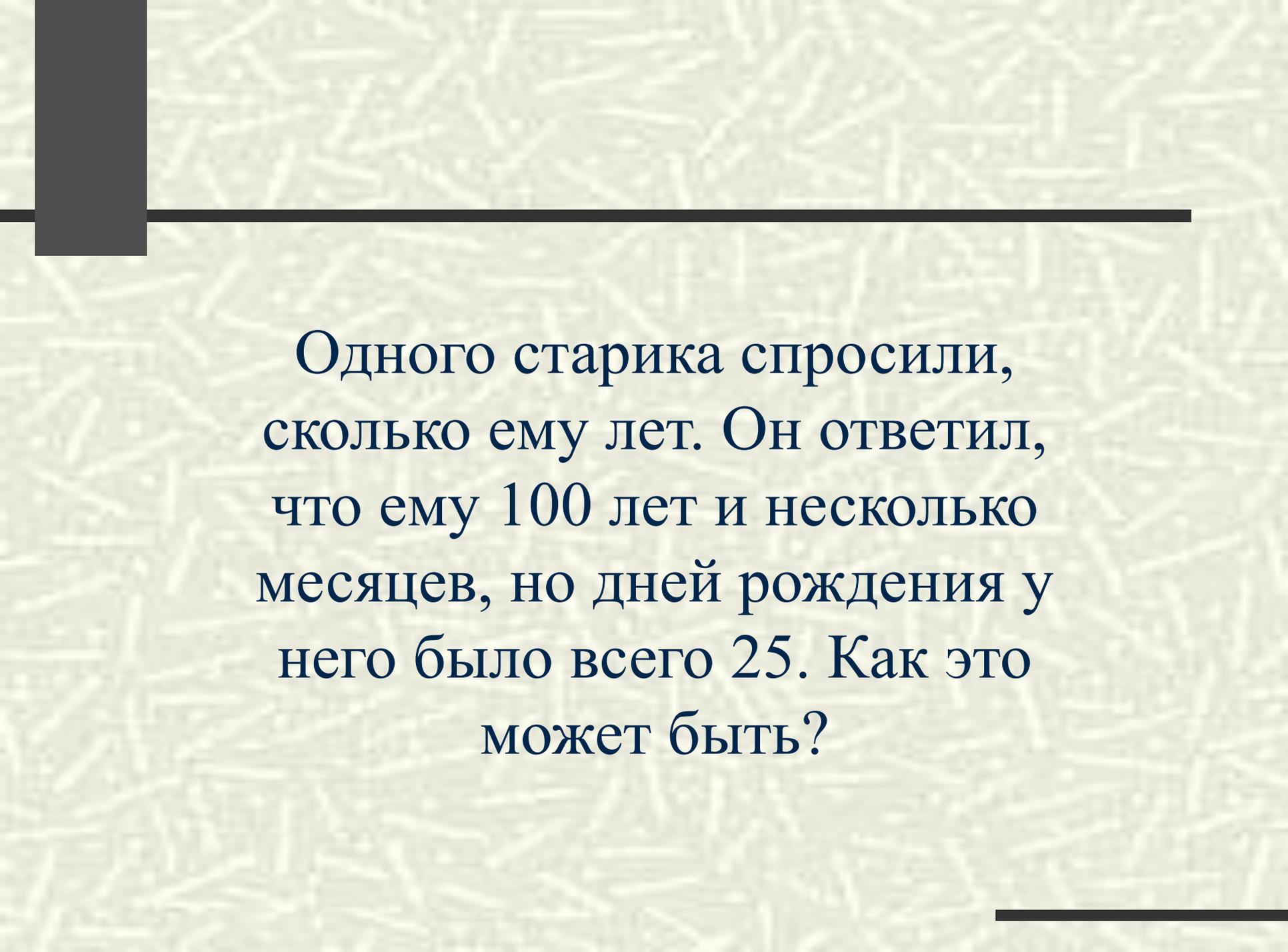
На две – где тонко,
там и рвется.



**Разделите полтину
наполовину**

$$50 : \frac{1}{2} = 50 \cdot 2 = 100 \text{ коп.} = 1 \text{ руб}$$



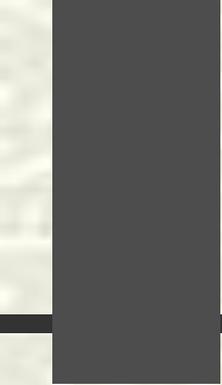


Одного старика спросили,
сколько ему лет. Он ответил,
что ему 100 лет и несколько
месяцев, но дней рождения у
него было всего 25. Как это
может быть?



Он родился 29 февраля.

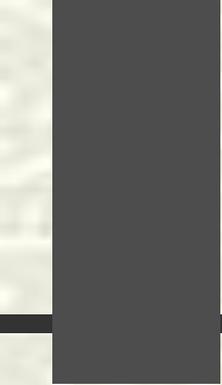




Четверо играли в
домино 4 часа.
Сколько часов играл
каждый?

4 часа





Два отца и два сына съели по
одному яблоку. Сколько яблок
съел каждый?

По одному



Летела стая гусей: один гусь спереди, а два позади, один позади и два впереди, один гусь между двумя и три в ряд.
Сколько было всего гусей?



Три гуся

