

«Математик – бизнесмен»

Учитель математики:
Макаренко Е.В.



Вопросы

<u>50 р.</u>	<u>100 р.</u>	<u>150 р.</u>
<u>50 р.</u>	<u>100 р.</u>	<u>150 р.</u>
<u>50 р.</u>	<u>100 р.</u>	<u>150 р.</u>
<u>50 р.</u>	<u>100 р.</u>	<u>150 р.</u>
<u>50 р.</u>	<u>100 р.</u>	<u>150 р.</u>
<u>50 р.</u>	<u>100 р.</u>	<u>150 р.</u>
<u>50 р.</u>	<u>100 р.</u>	<u>150 р.</u>



50 р.

В один сосуд входит пять литров, а в другой три литра. Как с помощью этих сосудов налить в кувшин четыре литра воды из водопроводного крана?

Наполним пятилитровый сосуд и отливаем в трехлитровый кувшин. Оставшиеся два литра переливаем в кувшин. Повторяем операцию.



50 р.

Петух, стоя на одной ноге
весит 5 кг. Сколько он
будет весить, если
встанет на обе ноги?

5 кг

50 р.

На руках 10 пальцев.
Сколько пальцев на 10
руках?

50 пальцев



50 р.

В семье у каждого из шести братьев есть по сестре. Сколько детей в этой семье?

Семь детей



50 р.

Груша тяжелее яблока,
а яблоко тяжелее
персика. Что тяжелее –
груша или персик?

Груша



50 р.

Сколько всего
двузначных чисел?

Девяносто



50 р.

Три разных числа сначала сложили,
а потом их же перемножили. Сумма
и произведение оказались
равными. Какие эти числа?

1; 2; 3



100 р.

Используя все девять цифр
и 0 (каждую, из которой
можно использовать один
раз), запишите, возможно,
меньшее число).

1023456789



100 р.

Три курицы за три дня
дают три яйца. Сколько
яиц дадут 12 кур за 12
дней?

48 яиц



100 р.

Как с помощью пяти
цифр и знаков
действий записать
число сто?

Например $(5 + 5 + 5 + 5) * 5 =$
 100 или $5 * 5 * 5 - 5 * 5 = 100.$



100 р.

Начертите два отрезка так, чтобы один был длиннее на два сантиметра, а вместе они составили бы отрезок длиной четырнадцать сантиметров.

6 см и 8 см



100 р.

В шахматном турнире тремя участниками всего было сыграно шесть партий. Каждый с каждым сыграл по одной партии. Сколько партий они сыграли?

4 партии

100 р.

Найти число, одна треть которого
равна 12.

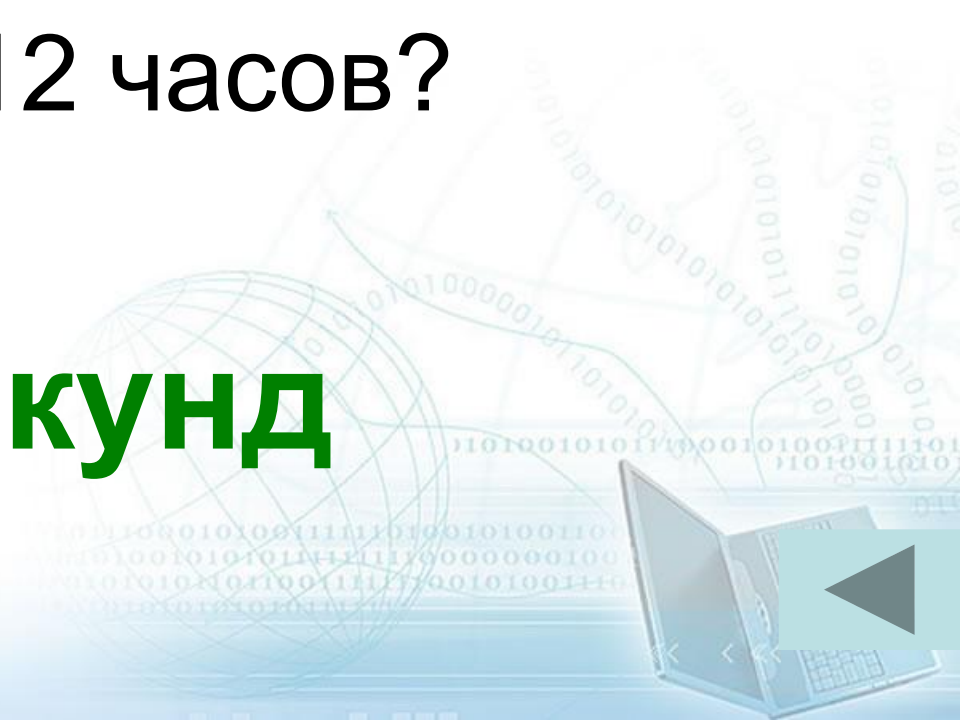
36



100 р.

Часы с боем отбивают один удар за секунду. Сколько времени потребуется часам, чтобы отбить 12 часов?

11 секунд



150 р.

В квадрате проведены два отрезка, соединяющих противоположные вершины. Сколько всего получилось треугольников?

Восемь треугольников



150 р.

В очередь за билетами в кино стоят друзья: Юра, Миша, Володя, Саша и Олег. Известно, что Юра купит билет раньше, чем Миша, но позже Олега; Володя и Олег не стоят рядом, а Саша не находится рядом ни с Олегом, ни с Юрой, ни с Володей. Кто за кем стоит?

Олег; Юра; Володя; Миша;
Саша.



150 р.

Кусок проволоки длиной 102 см
нужно разрезать на части
длиной 15 см и 12 см, но так,
чтобы обрезков не было? Как
это сделать? Сколько решений
имеет задача?

$$12 + 15 \cdot 6 = 102; 12 \cdot 6 + 15 \cdot 2 = 102.$$



150 p.

Сумма трех чисел равна их
произведению. Эти числа
различные и однозначные.
Найти эти числа.

1, 2, 3



150 р.

Расшифровать анаграмму:
Коршун.

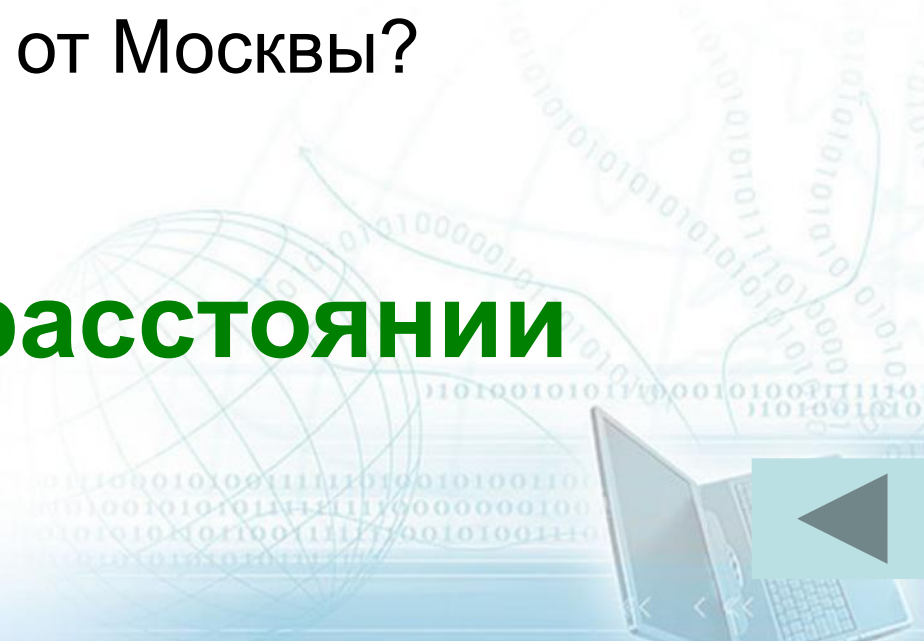
Шнурок



150 р.

В полдень из Москвы отправляется поезд в Санкт-Петербург со скоростью 80 км/ч. В тоже время из Санкт-Петербурга в Москву выходит поезд со скоростью 40 км/ч. Оба поезда идут без остановок. Какой поезд при встрече находится на большем расстоянии от Москвы?

На равном расстоянии



150 р.

Напиши девять цифр:
1;2;3;4;5;6;7;8;9, не меняя их
порядка, расставьте между
ними знаки «+» или «-» (всего 3
знака) так, чтобы в результате
получилось 100.

$$123-45-67+89=100$$

