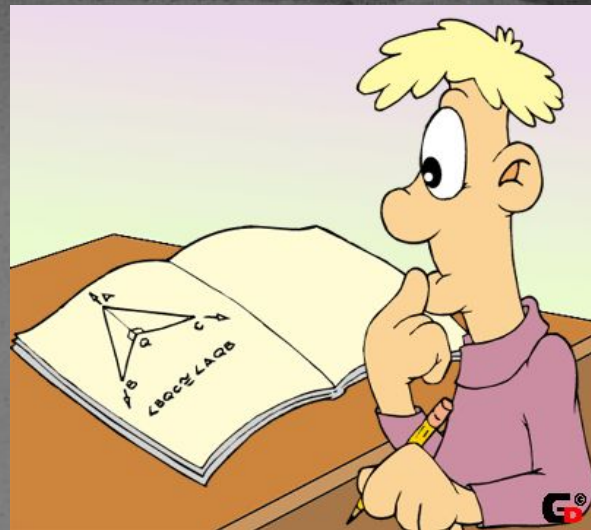


Решай!  
Смекай!  
Отгадывай!



# Задание 1.

В записи **66666666** поставьте между некоторыми цифрами знак сложения так, чтобы получилось выражение, значение которого равно: **264**



$$66+66+66+66=264$$

# Задание 2.

Сколько раз к наибольшему однозначному числу надо прибавить наибольшее двузначное число, чтобы получилось наибольшее трехзначное?



Ответ: **10** раз

# Задание 3.



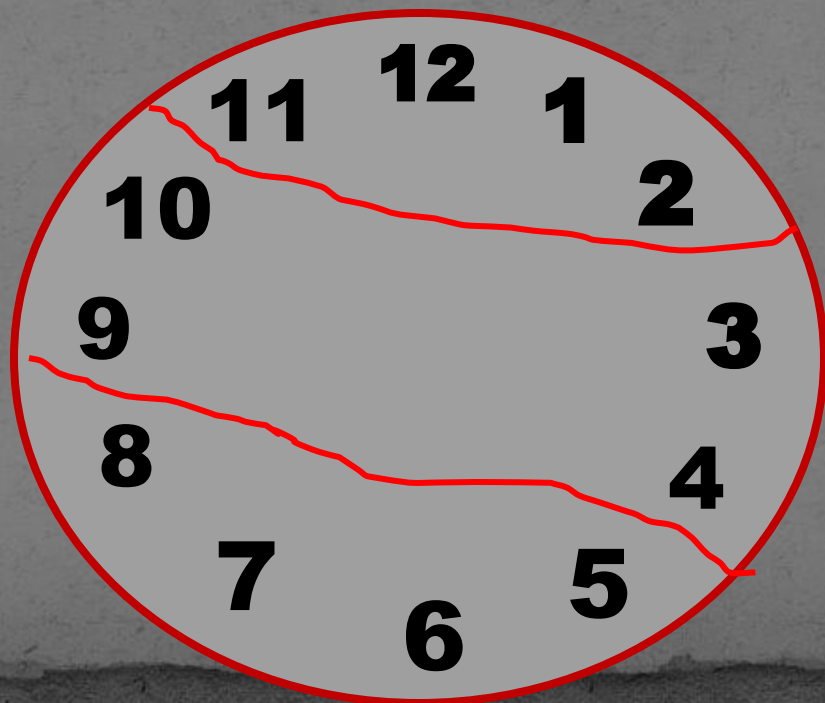
Во дворе гуляют куры, петухи и утки - всего **21** птица. Петухов в **10** раз меньше, чем кур. Сколько во дворе уток?



**10** уток.

# Задание 4.

Разбейте циферблат часов с помощью отрезков на три равных части таким образом, чтобы сумма чисел в каждой из этих частей была одной и той же.



# Задание 5.

Для того, чтобы разрезать металлическую балку на две части, нужно уплатить за работу **5** рублей. Сколько будет стоить работа, если балку нужно разрезать на **10** частей?



Ответ: **45** руб.

Великие

женщины-

математики ■



Ипатия Александрийская

(Историческая справка.)



Эмилия дю Шатле



Мария Лалан



Мария Гаэтана  
Аньези



Софья Жерман



Софья Ковалевска



Первая женщина-математик,  
согласно дошедшим до нас  
сведениям , была гречанка  
*Гипатия*, жившая в  
Александрии от **370** до **415**  
года.

*Гипатия* изучала математику ,  
астрономию, медицину и  
философию,  
написала комментарии к  
«Арифметике» Диафанта и к  
«Коническим сечениям»  
Апполония Пергского.





В первой половине **18** века во Франции славилась своей образованностью маркиза *Эмилия дю Шатлэ*, которая перевела с латинского на родной язык знаменитое произведение Ньютона «Математические начала натуральной философии». Это грандиозный труд, в котором изложены учение о всемирном тяготении и принципы классической механики.



Другая французская женщина **18** в., *Мария Лаланд*, совместно со своим братом и мужем составила тригонометрические таблицы, известные под названием «Таблицы Лаланд».

Как способная вычислительница была известна также француженка *Гортензия Лепот*. Её именем был назван декоративный цветок, привезённый ею из Индии.



Более яркими математическими способностями и эрудицией обладала итальянка *Мария Гаетана Аньези (1718-1799)*, которая была первой в мире женщиной, занимавшей должность профессора математики в университете, а именно в старейшем Болонском Университете, основанном в **11** **В.**

Глубоким творческим талантом обладала француженка **Софья Жермен (1776-1831)**.

Так как родители не разрешали ей заниматься математикой, которой она увлекалась с детства, Софья писала свои выкладки тайком, по ночам под одеялом...

За исследования по теории упругости С. Жермен была присуждена в **1816г.** премия Парижской академии наук. Она отличилась также в области геометрии и теории чисел.



Sophie GERMAIN (dessin de J. B. P. de L. 1816)



Выдающейся женщиной -математиком была *Софья Васильевна Ковалевская*. Она родилась в Москве **15** января **1850** года в семье артиллерийского генерала В. Корвин - Круковского. Математические ее способности проявились впервые в возрасте **13** лет. Ею было напечатано девять работ, относящихся к различным темам. Удачный выбор задач и блестящее их решение обеспечили научную известность Ковалевской.



## Задание 6.

Если Серёжа поедет в школу автобусом, а обратно пойдёт пешком, то он затратит на весь путь **1ч. 30мин.** Если же в оба конца он поедет автобусом, то он затратит всего **30 мин.**

Сколько времени потратит Серёжа на дорогу, если он пойдёт пешком и в школу и обратно?

**Ответ: 2ч30мин**

## Задание 7.

Какой знак надо поставить между написанными рядом цифрами **2** и **3**, чтобы получилось число больше двух, но меньше трех.



**Ответ: запятую.**

## Задание 8.

В клетки квадрата впишите числа ,  
чтобы сумма их по вертикали и  
горизонтали равнялась нулю.


<b>-3</b>	<b>5</b>	<b>-2</b>
<b>7</b>	<b>-6</b>	<b>-1</b>
<b>-4</b>	<b>1</b>	<b>3</b>



## Задание 9.

Найдите сумму чисел от **1** до **100**.

Ответ:

$$1 + 100 = 101$$

$$2 + 99 = 101$$

.....

**50** раз

---

**5050**

# Задание 10.

Разместите восемь козлят и девять гусей в пяти хлевах так, чтобы каждым хлеве были и козлята и гуси, а число их ног равнялось **10**.



Ответ: в **2-х** хлевах- по **1** козлёнку и по **3** гуся;  
в **3-х** хлевах- по **2** козлёнка и **1** гусю.

## Задание 11.

Выразите число **16** с помощью четырех пятерок , соединяя их знаками действий.



**Ответ:**

$$55 : 5 + 5 = 16$$