

# МАТЕМАТИЧЕСКИЙ БРЕЙН-РИНГ

Разве ты не заметил,  
что способный к  
математике изощрен во  
всех науках в природе.

Платон

# 1-й этап

**Решение 10 задач  
(15 минут).**

# ОТВЕТЫ К ЗАДАЧАМ 1 ЭТАПА

- 1. Макарычев Юрий Николаевич*
- 2. На 1 – королевский питон;  
на 2 – анаконда;  
на 3 – индийский питон.*
- 3. 58;*
- 4. 45 руб.*
- 5. 14/15*
- 6. 7 ребят и 15 жеребят.*
- 7. на 80%.*
- 8. 7681*
- 9.  $c = av/2y$*
- 10. 41*

## **2-й этап**

**Игра первой пары  
команд  
(до 3-х очков).**



**1. Это слово имеет латинское происхождение, означающее «лен, льняная нить, шнур, веревка».**

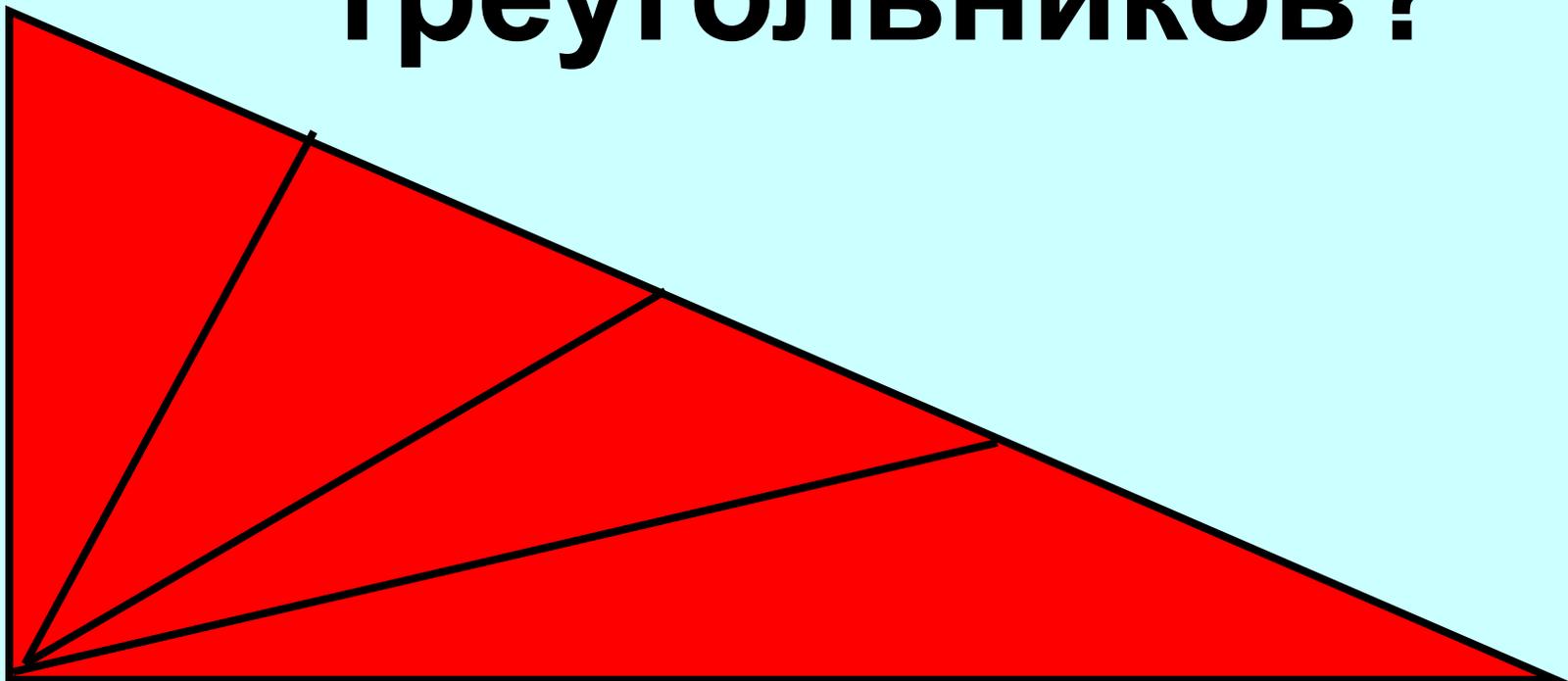
***Назовите это слово в том значении, в котором мы употребляем его сейчас.***

*Ответ*  
*ЛИНИЯ*





**2.** Сколько на этом  
рисунке  
треугольников?



*Ответ*

*10*





**3.** Если Захар  
не выше Олега, то  
каким он может  
быть по сравнению  
с Олегом?

*Ответ*

*Либо ниже,  
либо равен ему  
по росту*





**4.** Сколько  
различных  
двузначных чисел  
можно записать,  
используя цифры  
3, 5, 7, 9?

*Ответ*

*12*





**5.** В старину в России применялись другие меры массы, чем в настоящее время. Так, для взвешивания мелких, но дорогих товаров, применялась мера в 4г.

*Какая существует пословица, имеющая прямое отношение к этой мере?*

*Ответ*

*Мал золотник, да  
дорог*





**6.** Какое самое  
большое число  
можно записать  
четырьмя  
единицами?

*Ответ*

*11<sup>11</sup>*



## **3-й этап**

**Игра второй пары  
команд  
(до 3-х очков).**



**1. Это слово в переводе с латинского означает «различитель, определитель».**

***Назовите это слово в том значении, в котором мы употребляем его сейчас.***

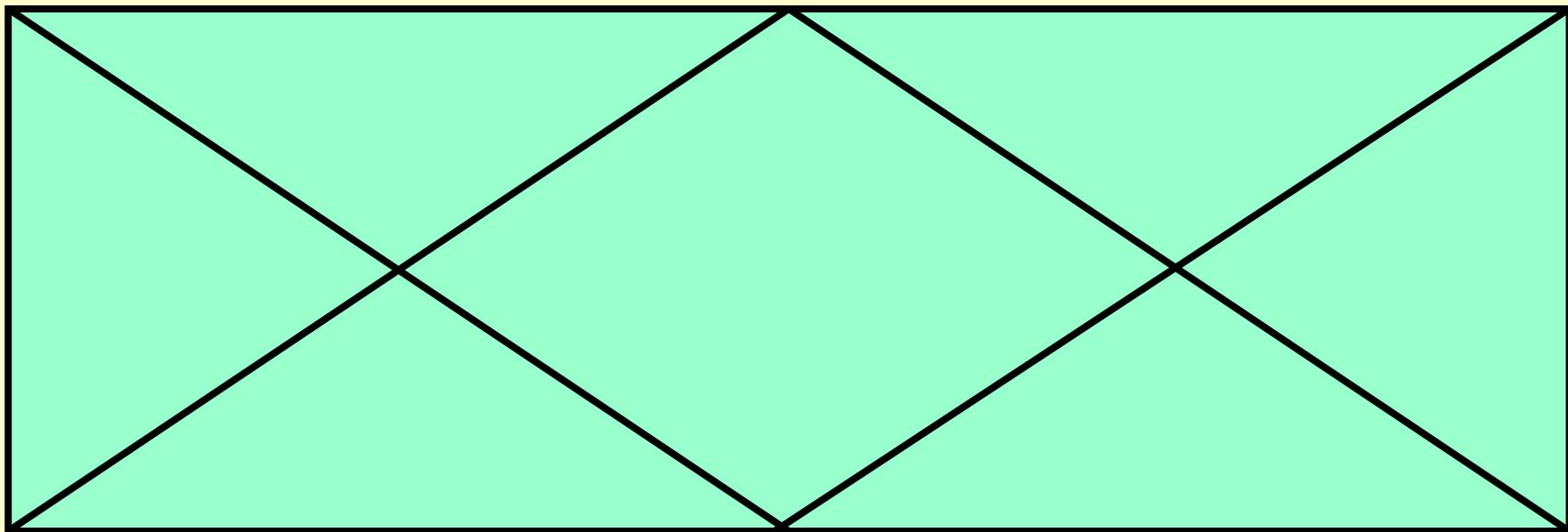
*Ответ*

*дискриминант*





**2.** Сколько на этом  
рисунке  
треугольников?



*Ответ*

*12*





**3. Согласны ли вы с утверждением: « Если участки огорожены заборами одинаковой длины, то площади этих участков равны? »**

***Подтвердите свой ответ примером.***

# Ответ

Нет, например,  
прямоугольник со  
сторонами 3см и 4см  
и прямоугольник со  
сторонами 5см и 2см.





**4.** Сколько  
трехзначных чисел  
можно составить,  
используя только  
две цифры 4 и 5?

*Ответ*

8



*(444, 445, 454, 544,  
555, 545, 554, 455)*



**5.** Какая существует  
пословица с числом,  
являющимся  
квадратом 10?

# *Ответ*

*Не имей сто рублей,  
а имей сто друзей.*





**6.** Какое самое  
большое число  
можно записать  
четырьмя  
тройками?

*Ответ*

*3333*



## **4-й этап**

**Игра команд-  
победительниц  
(до 6-ти очков).**



**1.** Сколько нулей  
имеет число,  
являющееся  
кубом миллиона?

*Ответ*

*18*





**2.** Некто поймал  
6 щук и ещё  
четверть улова.

***Сколько всего было  
поймано щук?***

*Ответ*

8





**3.** Сколько будет,  
если полсотни  
разделить на  
половину?

*Ответ*

*100*





**4.** Кирпич весит  
1кг и ещё  
полкирпича.

*Сколько весит 5 кирпичей?*

*Ответ*

*1 0 кг*





**5. Лена сказала предложение, которое является верным. Саша его в точности повторил, но оно уже было неверным.**

***Какое предложение сказала Лена?***

*Ответ*

*Меня зовут*

*Лена*





**6. 3 куры за 3 дня  
снесут 3 яйца.**

***Сколько яиц снесут 9 кур  
за 9 дней?***

*Ответ*

*27*





**7. Он первый ввёл  
в математику  
прямоугольную  
систему координат.**

***Кто это?***

*Ответ*

*Декарт*





**8.** Сколько  
получится  
десятков, если два  
десятка умножить  
на три десятка?

*Ответ*

*60*





**9.** Какой цифрой  
оканчивается  
2008 я степень  
числа 54?

*Ответ*

6





**10.** Половина -  
треть некоторого  
числа. Какое это  
число?

*Какое это число?*

*Ответ*

*3/2*



**ФИНАЛ**

