

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».

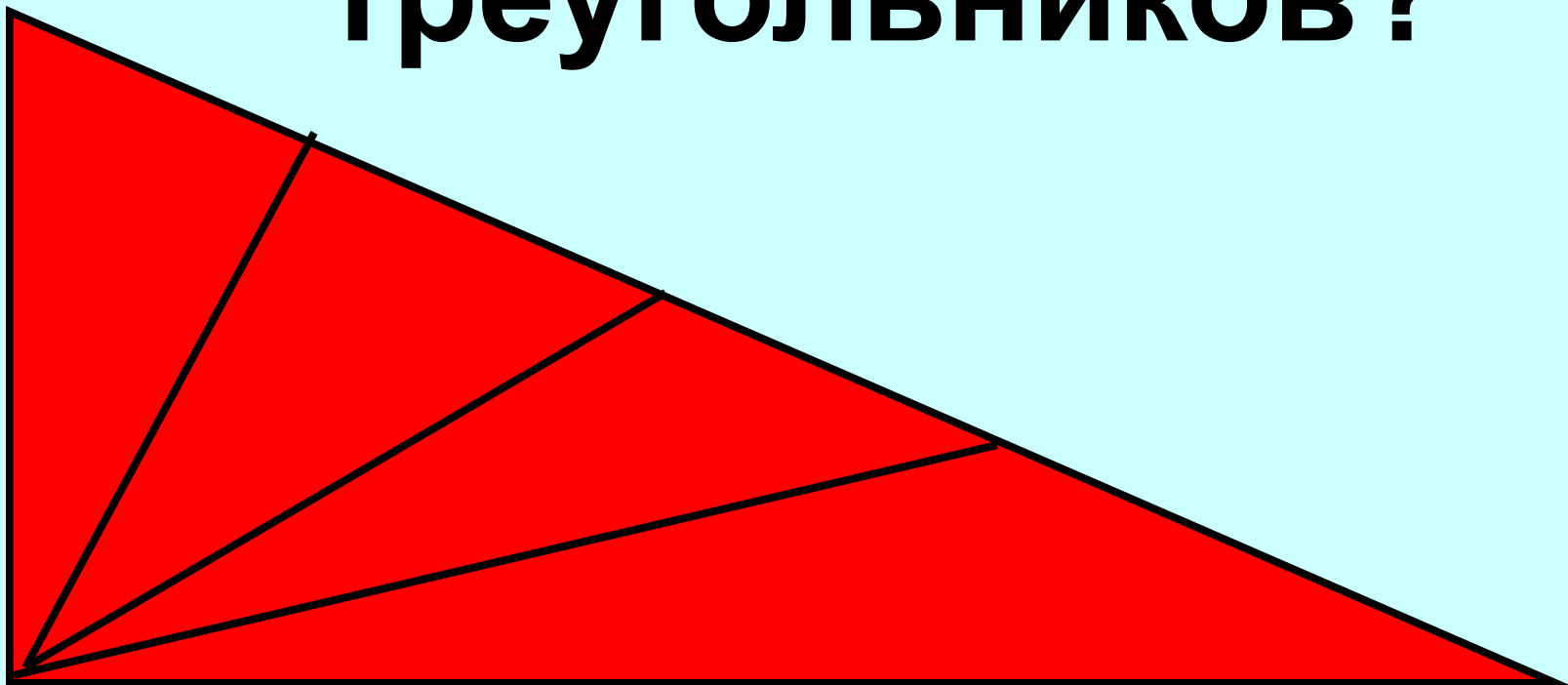
Назовите это слово в том значении, в котором мы употребляем его сейчас.

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

11¹¹



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.

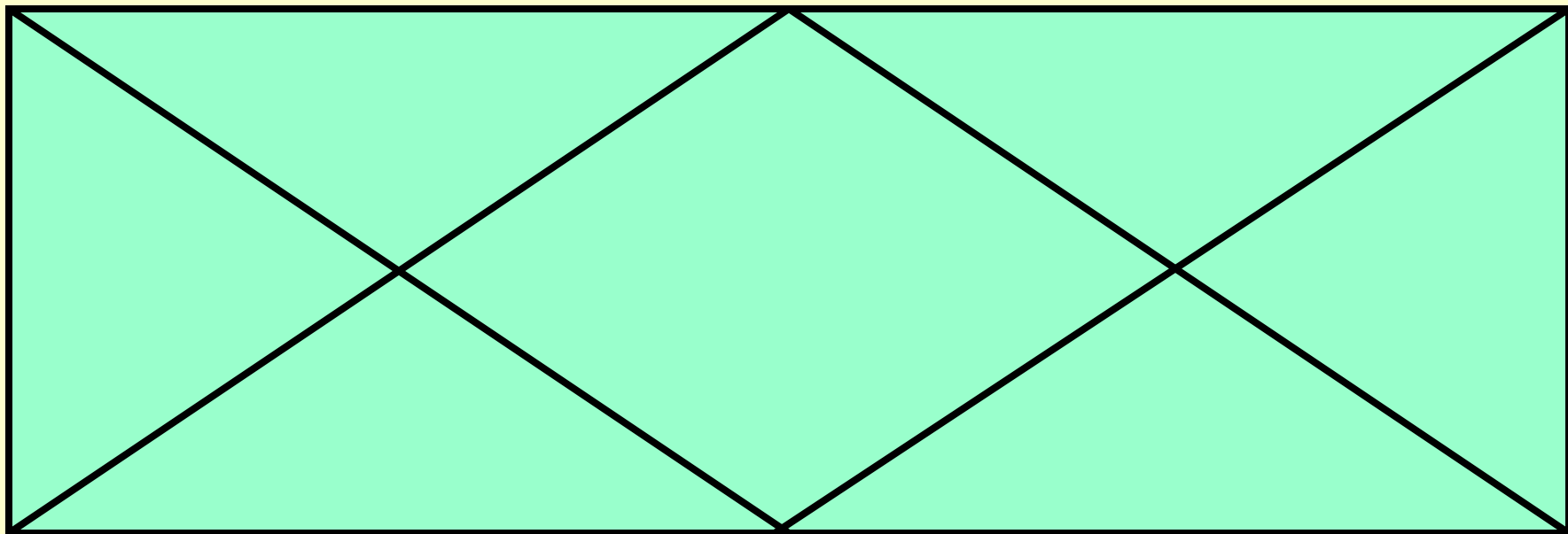
Ответ

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 3 см и 4 см
и прямоугольник со
сторонами 5 см и 2 см.





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

