

ГБОУ СПО ЛНР «КРАСНОДОНСКИЙ ГОРНЫЙ КОЛЛЕДЖ»



«МАТЕМАТИКА-ГИМНАСТИКА УМА»

В РАМКАХ ПРОВЕДЕНИЯ НЕДЕЛИ МАТЕМАТИКИ

Выполнила:
преподаватель математики
Ефременко Т.А.

*Друг мой! Знаешь ты уже
Вычитанье и сложенье,
Умноженье и деленье
Просто всем на удивленье!
Так дерзай! Пусть славы эхо
О твоих гремит успехах.
Станешь ты, хоть скромн вид,
Знаменитей, чем Евклид!*



Льюис Кэрролл

В рамках проведения недели математики в Краснодарском горном колледже проводится игра брейн-ринг «Математика-гимнастика ума»

Дата проведения: **25 октября 2021г.**



Приглашаем всех студентов 1-3 курсов колледжа принять активное участие в конкурсах!!!

Участники конкурсов игры Брейн-ринга «Математика – гимнастика ума» отправлять на на электронную почту: tatiefremenko@yandex.ua Ответы на вопросы конкурсов игры Брейн-ринга «Математика – гимнастика ума» отправлять на на электронную почту: tatiefremenko@yandex.ua или страницу ВКОНТАКТЕ - <https://vk.com/id592773352>

Индивидуальные консультации, оценивание ответов по тел.: 0660627421, 0721813966



Разминка

В этом конкурсе за каждый правильный ответ
участник получает 1 балл

1. Умеете ли вы считать?

Складывай в уме указанные числа. Нужно назвать ответ – сумму всех чисел – быстрее всех!



2. Кто решит быстрее?

Вычислить :

1 3 3 3



3. Кто решит быстрее?

222²



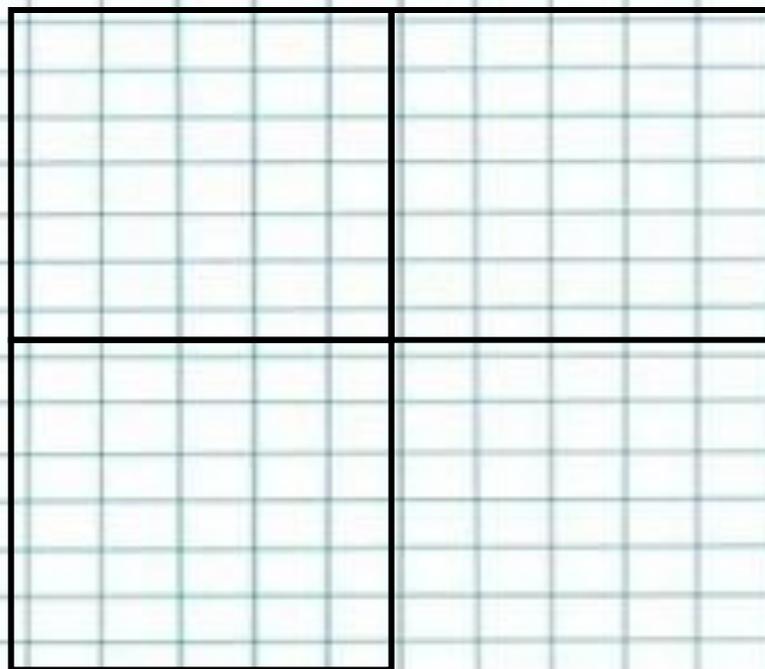
4. Кто решит быстрее?

Который сейчас час, если оставшаяся часть суток ВДВОЕ больше прошедшей?



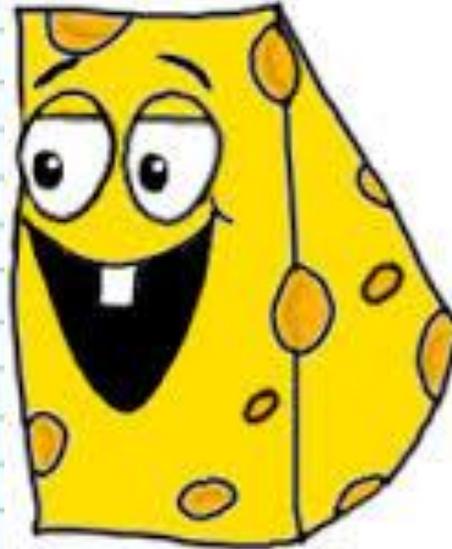
5. Раздели фигуру

Как, не отрывая карандаша от бумаги, разделить фигуру на 6 РАВНЫХ ТРЕУГОЛЬНИКОВ?



6. Посчитай площадь

Стороны треугольника равны
17, **18** и **35**. Чему равна его
площадь?



7. Девочки и мальчики

В классе 26 учащихся. Мальчиков из них на 3 человека больше, чем девочек.

СКОЛЬКО В КЛАССЕ



И СКОЛЬКО



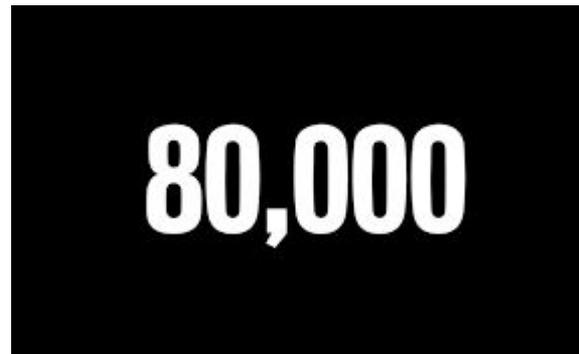
ALLDAY.RU





Веселая минутка...

Названия каких художественных произведений начинаются с чисел





Первый тур

В этом конкурсе за каждый правильный ответ
участник получает 1 балл

На какую цифру оканчивается
число

9 2006



На какую цифру оканчивается
число

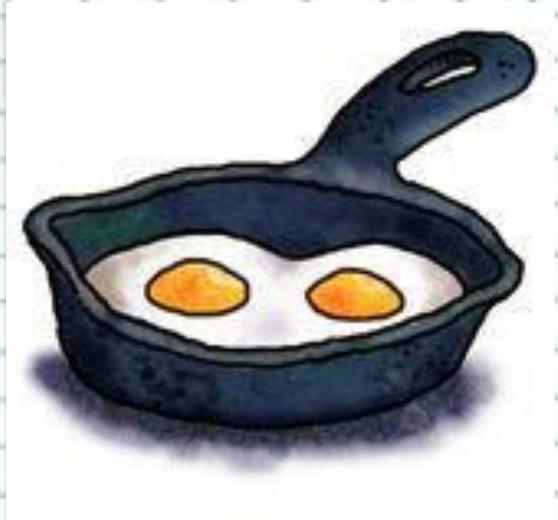
9 20011



Есть две сковородки.



На каждой помещается один блин.

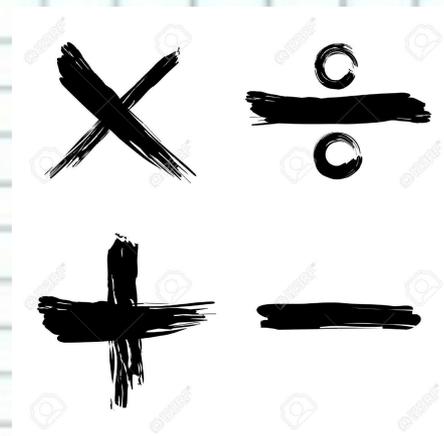


Каждая сторона блина жарится одну минуту. Надо пожарить 3 блина с двух сторон. За какое наименьшее время можно это сделать?



Как с помощью пяти двоек

и знаков действий



получить число



Сосчитайте:

$$5+10+15+20+25+\dots+100 =$$



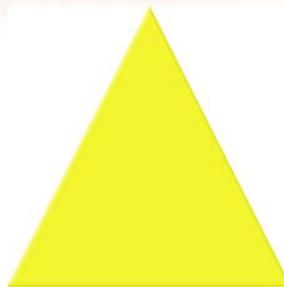
Ко**н**к**у**рс

худ**о**ж**н**и**к**о**в**



Каждой руке – свое дело.

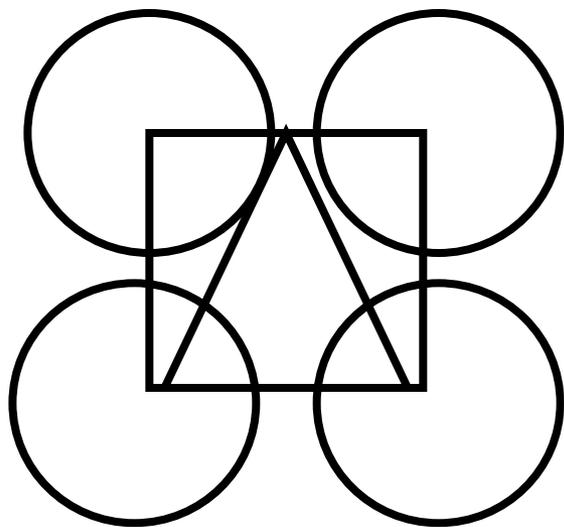
Начертите одновременно левой рукой
треугольник...



... а правой окружность



Посмотрите внимательно
на узор и запомните его...



Нарисуйте узор по памяти

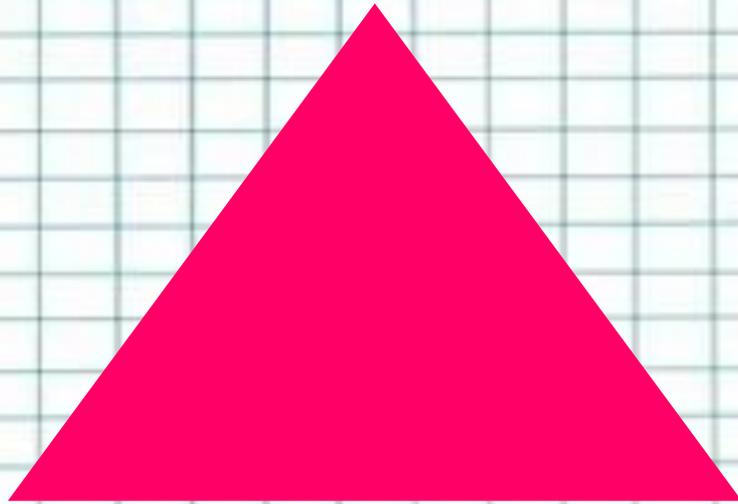




Второй тур

В этом конкурсе за каждый правильный ответ
участник получает 1 балл

**Как провести прямую,
пересекающую все три
стороны треугольника?**





**На две чашки весов
кладутся гири**



**На первую – достоинством 1г, на вторую – 2 г,
на первую – 3г, на вторую – 4г и так далее 50
раз. На какой чашке весов общая масса гирь
больше и на сколько?**





Третий тур

В этом конкурсе за каждый правильный ответ
участник получает 2 балла

1. Когда произведение двух чисел равно их частному?

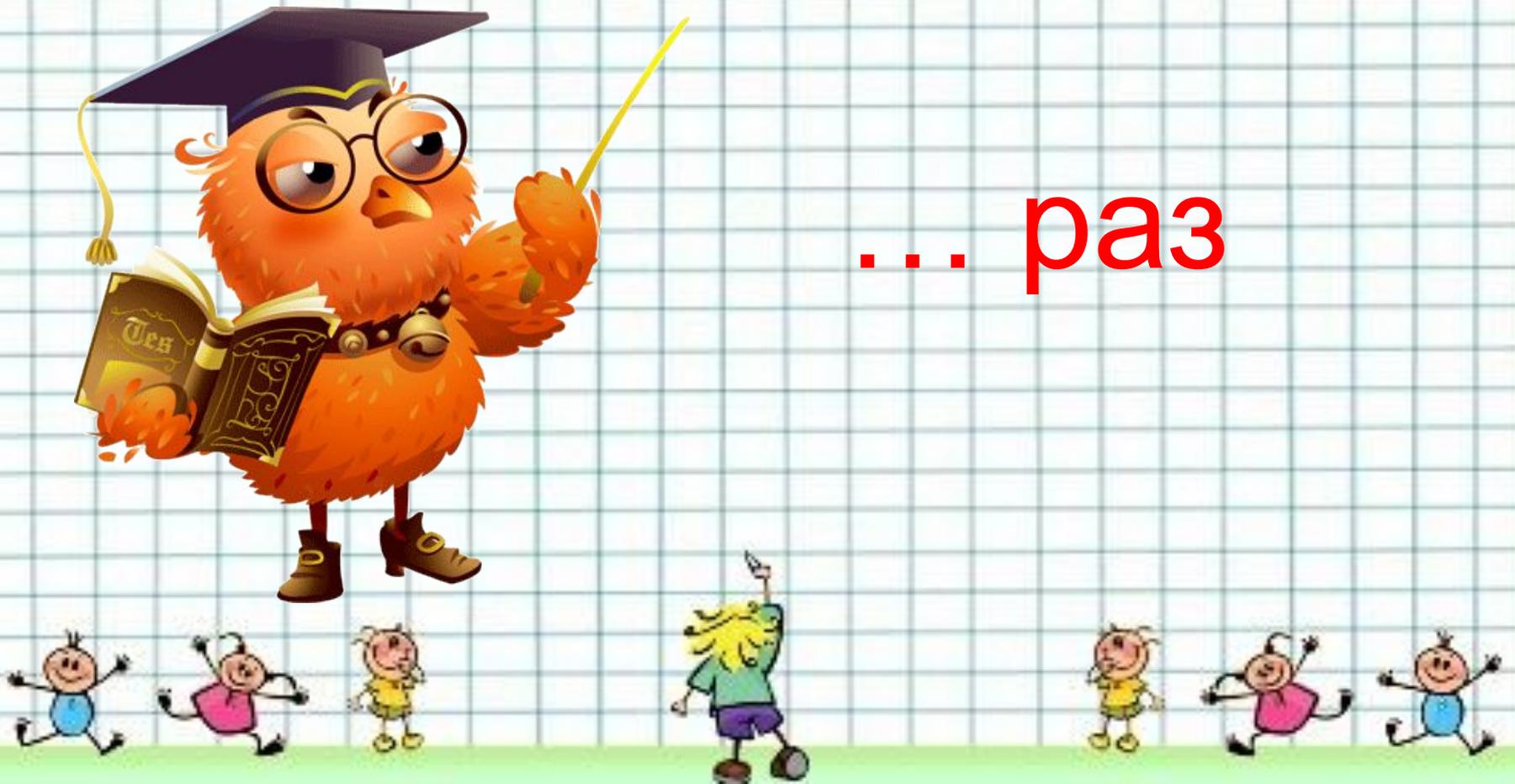


Когда один из
множителей равен
«...» или «-...»

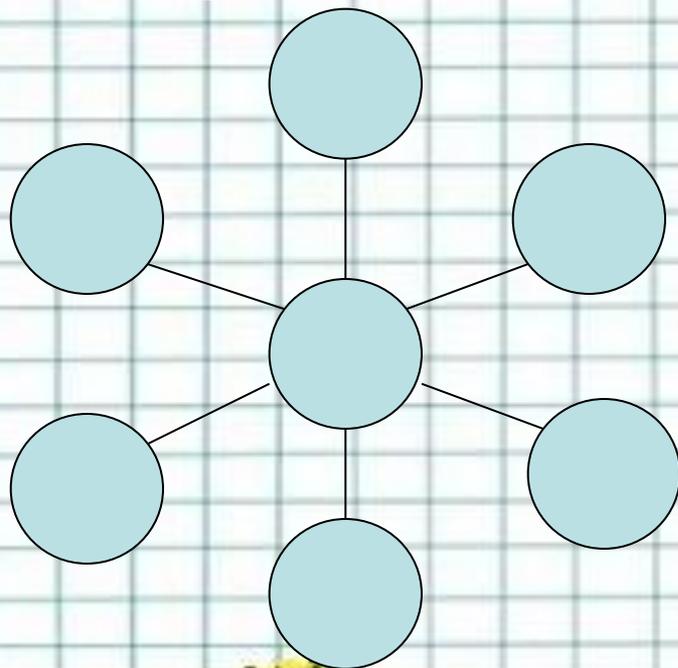


2. Сколько раз к наибольшему однозначному числу нужно прибавить наибольшее двузначное число, чтобы получить наибольшее трехзначное число?

... раз



3. Числа **2, 6, 10, 14, 30, 38, 42**
разместите в кружках так, чтобы
суммы чисел на каждой прямой
были одинаковыми.



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

... десятков

2. Назовите дату первого дня 21 века.

1 2001 года

3. Какое натуральное число равно числу букв в его наименовании?

.... ;....

4. Существует ли наименьшее из всех положительных чисел?

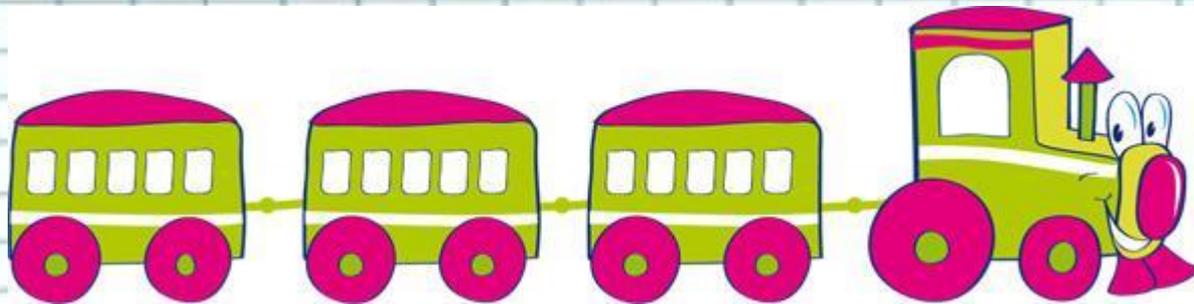
нет

5. Существует ли наименьшее из всех неотрицательных чисел?

да;....



**Товарный поезд длиной в 1 км
движется со скоростью 50
километров в час. За какое время
он пройдет тоннель длиной в 1 км?**



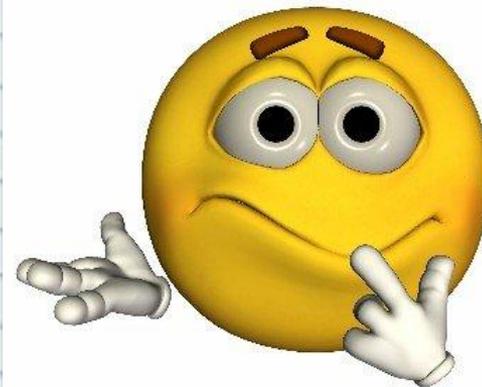
**«Не было ни
гроша, а вдруг
алтын»**



**Что означает эта поговорка в
переводе на наши деньги?**



Найдите ошибку в рассуждении:



Имеем числовое равенство (верное):

$4:4 = 5:5$. Вынесем за скобки в каждой части его общий множитель. Получим:

$$4 \times (1:1) = 5 \times (1:1).$$

Числа в скобках равны, поэтому $4 = 5$ или $2 \times 2 = 5$.



Подведение итогов

