

Счастливым случаем

(Внеклассное мероприятие по математике в 8 классе)

**Подготовила: учитель математики
ГКОУ «Бабаюртовская средняя школа-интернат№11»**

Цели и задачи:

- **формирование познавательной деятельности учащихся;**
- **воспитание чувства ответственности, коллективизма, взаимопомощи;**
- **развитие быстроты реакции, внимания, логического мышления;**
- **развитие интереса к предмету.**

“Математика – это язык, на котором говорят все точные науки”.
(Н.И.Лобачевский).

1 гейм

Разминка

□ **Группа вопросов 1-й команде**

- 1. Сумма длин сторон треугольника.
- 2. Прибор для измерения углов.
- 4. Очень плохая оценка знаний.
- 5. Простейшая линия в геометрии.
- 6. Часть прямой, ограниченная двумя точками.
- 7. Результат сложения.
- 8. Прямоугольник, у которого все стороны равны.
- 9. Величина прямого угла.
- 10. Сколько лет в одном веке

- 1. Сколько общих точек могут иметь две прямые?

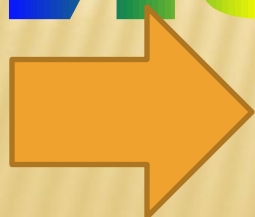
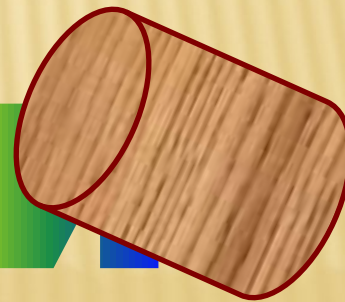
- 2. Число противоположное 8
- 3. Результат умножения
- 4. Сколько часов в сутках?
- 5. Что больше: 2 дм или 23 см?
- 6. Сколько сторон у треугольника?
- 7. Прибор для построения окружности.
- 8. Величина развернутого угла.
- 9. Наибольшее двузначное число
- 10. Дробь, у которой числитель меньше знаменателя.



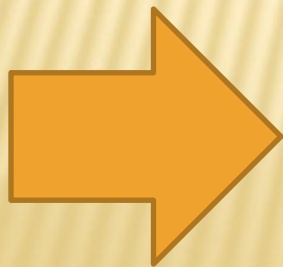
2 гейм

Заморочки

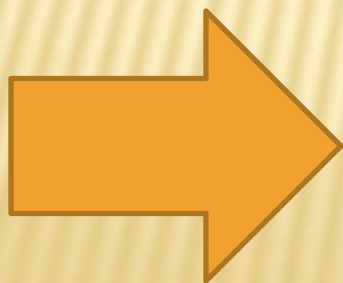
из бочки



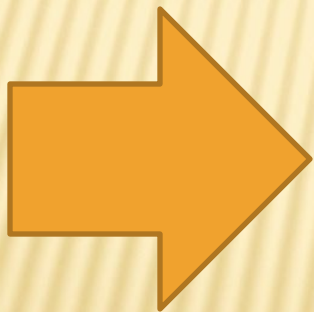
1. В корзине лежат 5 яблок. Разделите их между 5 лицами, чтобы каждый получил по яблоку и одно яблоко осталось бы в корзине.



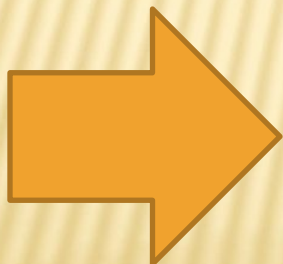
2. Экипаж, запряжённый тройкой лошадей, проехала час 15 км. С какой скоростью бежала каждая лошадь?



3. Что легче 1 кг пуха или 1 кг железа?

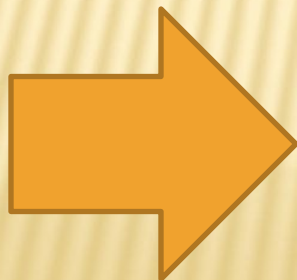


4. Зайцы пилят бревно. Они сделали 10 распилов. Сколько получилось чурбаков?



5. Какая из дробей лишняя:

$3/8$, $12/17$, $25/18$, $112/127$?



3 ГЕЙМ
СПЕШИТЕ
ВИДЕТЬ

ЗАМЕНИТЕ ЗВЕЗДОЧКИ ТАК, ЧТОБЫ ПОЛУЧИЛОСЬ ВЕРНОЕ РАВЕНСТВО:

- 1) $a^2 - b^2 = (a - *) (a + *)$,
- 2) $(a + *)^2 = a^2 + 2ab + b^2$,
- 3) $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + *$,
- 4) $(x - *)^2 = x^2 - 20x + *$,
- 5) $(5 + *)^2 = a^2 + a^2 + 81$,
- 6) $47^2 - 37^2 = (47 - *) (a + 37)$,

4 ГЕЙМ
ТЫ МНЕ Я
ТЕБЕ

Каждая команда должна придумать по 2 вопроса для соперников. Время ограничено, 5 минут.



5 ГЕЙМ

**ДАЛЬШЕ, ДАЛЬШЕ,
ДАЛЬШЕ...**

1. Какие числа называются

- четными?
 - нечётными?
-

2. Что такое

- высота?
- медиана?

3. Какой треугольник называется

- равнобедренным?
- равносторонним?

4. Какой четырехугольник называется

- ромбом?
- квадратом?

5. Правила

- Сложения дробей с одинаковыми знаменателями.
- вычитания дробей с одинаковыми знаменателями.

9. Чему равна сумма углов

- треугольника?
- четырёхугольника?

10. Правило

- умножения дробей
- деления дробей.

11. $-12 + 7$.

- $-7 - 5$.

12. Первый признак равенства треугольников.

- Третий признак равенства треугольников.

13. Какой четырёхугольник называется

- параллелограммом?
- трапецией?

6 гейм **ГОНКА ЗА** **ЛИДЕРОМ**

Вопросы 1 команде

1. Параллельные.....
- 2) Острый
- 3) теорема.....
- 4) равнобедренный
- 5) вертикальные.....
- 6) показатель
- 7) биссектриса.....
- 8) длина
- 9) градусная.....
- 10) подобные.....
- 11) тупой

Вопросы 2 команде

- 12) равносторонний.....
- 13) иррациональные.....
- 14) линейная.....
- 15) числитель
- 16) разность.....
- 17) координатный.....
- 18) смежные.....
- 19) независимая
- 20) равные.....
- 21) квадратный.....
- 22) квадратное.....

7 гейм
с полуслова

**Как называется
квадратное уравнение, у
которого первый
коэффициент равен 1...**

**Арифметическим
квадратным корнем из
числа a называется ...**

**Сумма корней
приведенного квадратного
уравнения равна ..., а
произведение корней ...**

**В ромбе
диагонали ...**

**Средней линией трапеции
называется ...**

**В прямоугольном
треугольнике квадрат ...**

**У параллелограмма
противолежащие ...**

**Дискриминантом
квадратного уравнения
называется выражение**

8 гейм

Темная лошадка

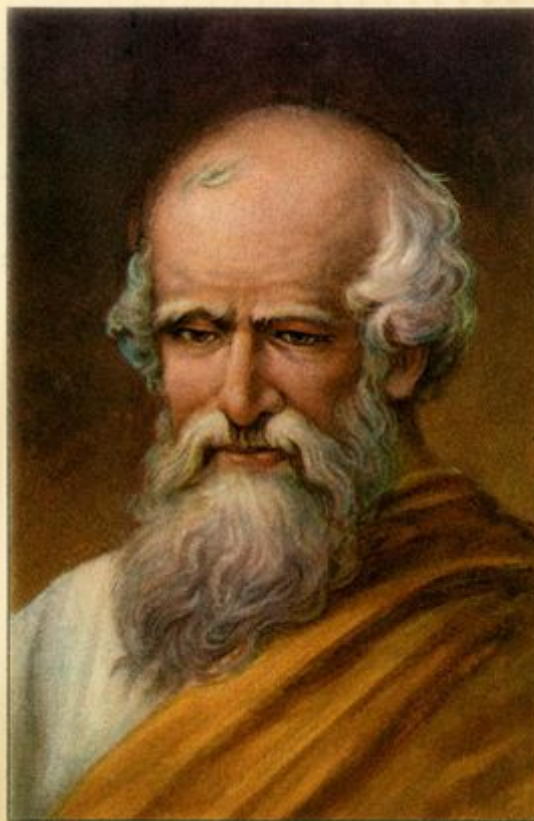
Человек, который хотел быть и юристом, и философом, и офицером, но стал математиком. Он первый ввел в математику прямоугольную систему координат.



Декарт

**Ученый, который нашел отношение
длины окружности к диаметру.**

Архимед

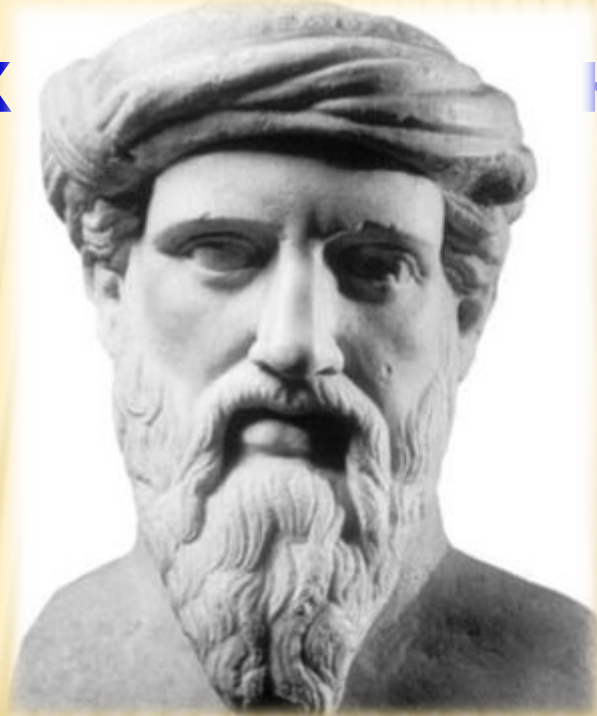


**Кто написал знаменитое произведение
“Начала”, которое сделало имя этого
математика бессмертным?**

Евклид



Ученый, который известен как создатель школы математиков. Он открыл замечательное свойство прямоугольных Δ ков.



Пифагор

**Поздравляем
Победителей!**

Список литературы

1. <http://www.metodika.ru/> - разные подходы к обучению
2. <http://www.kinder.ru/> - всё о детях и для них
3. <http://schoollessons.narod.ru/> - внеклассные мероприятия к любому празднику

Счастливый случай

<http://weburg.net/tv/shows/10474/info>

Декарт <http://philosofia.ucoz.ru/news/4>

Архимед

<http://www.tutoronline.ru/blog/jevrika-zakon-arhimeda.aspx>

Евклид <http://elfiz.ru/index/0-395>

Пифагор <http://sparkles.narod.ru/pifagorbieg.htm>