

Внеурочное занятие по математике для 8 класса «Математическое кафе»
Вдохновение нужно в геометрии не меньше, чем в поэзии.
А.С.Пушкин.

ОТБОРОЧНЫЙ ТУР
КРОССВОРД ПО ОПРЕДЕЛЕНИЯМ

Д						
Д						
Д						
Д						

	У				
	У				
	У				
	У				

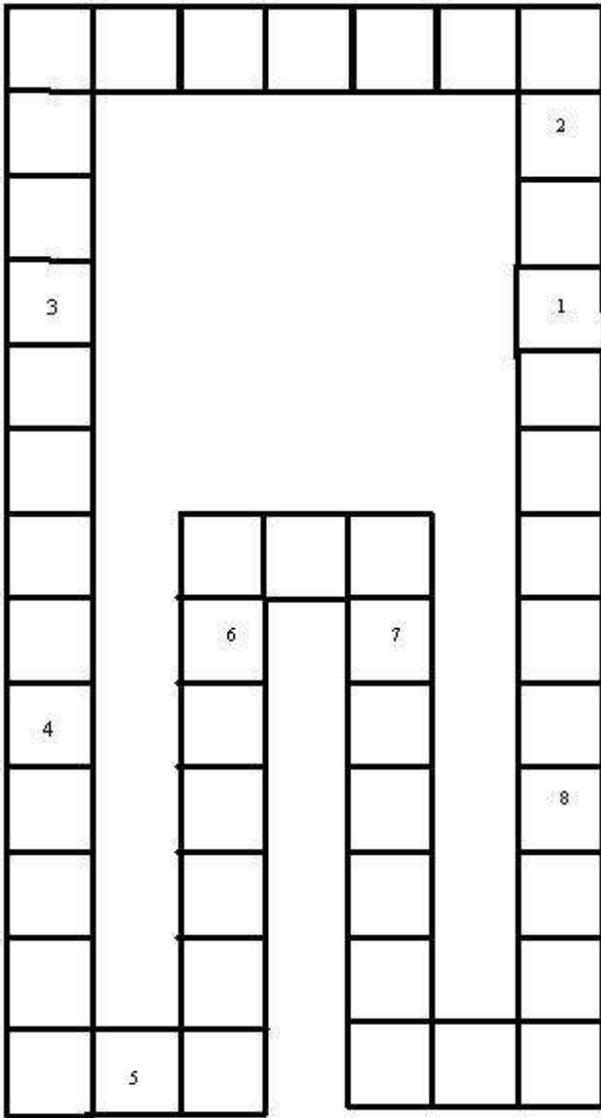
		Д				
		Д				
		Д				

Ответы на кроссворды: дуга, длина, диаметр, диагональ; сумма, нуль, куб, луч, радиус, медиана, задача

1 ТУР
ЧАЙНВОРД НА ВЫБЫВАНИЕ

1. Наименьшее общее кратное.
2. Числовой множитель в буквенном выражении.
3. Название некоторого понятия.
4. Точка пересечения осей координат.
5. Один из результатов деления.
6. Сторона прямоугольного треугольника.
7. Прибор для измерения углов.
8. Половина диаметра.

Ответы: НОК. Коэффициент. Термин. Начало. Остаток. Катет. Транспортир. Радиус.



2 ТУР

ИСТИНА ГДЕ-ТО РЯДОМ

Как можно точнее ответьте на вопросы, составленные по русским поговоркам и пословицам.

- Сколько составляет рост два вершка (без горшка)?

(9 см).

- Каков размах рук у человека, если у него косая сажень в плечах?

(216 см).

- Куда надо обратиться, если вам сказали, что у вас семь пядей во лбу?

(В больницу. Только у очень больного человека ширина лба 157,5 см).

- Какова длина семимильных шагов?

(11,2 км).

- Сколько весит стопудовое обещание?

(1640 кг).

- Много ли это - «тьма народу», которую насчитал П.П.Ершов в сказке «Конек-Горбунок»?

(10000 человек).

Объяснение: Аршин – 72 см. Аршин – 4 четверти, четверть – 4 вершка, пядь – пять вершков, сажень – 12 четвертей, миля – 1,6 км, пуд – 16, 4 кг, тьма – 10000.

3 ТУР

ПРОВЕРКА МАТЕМАТИЧЕСКОГО ЧУВСТВА ЮМОРА

Закончите математическую байку:

1. -Какова вероятность того, что наш самолет попадет в аварию? – спросил один пассажир у другого.

-Один к 40000 – уверенно ответил второй.

-Откуда вы знаете?

-За страховку жизни на 40000 долларов в аэропорту...

(С меня взяли один доллар).

2. -Из десяти больных в вашем состоянии девять умирают, - сказал больному врач. Но у вас есть повод для радости – ...

(Девять больных из моих пациентов уже умерли, и вы – десятый).

3. Учитель предложил ученику найти x в уравнении. Ученик подумал и ...

(Указал пальцем на букву x в записи на доске).

4. Учитель на уроке геометрии собирался рассказать о треугольнике. Он построил на доске точку, затем определил отрезок как фигуру, которую можно построить по двум точкам и обратился к классу с вопросом: «Мы рассмотрели с вами точку, две точки, а теперь рассмотрим...» «...!», - дружно ответил класс.

5. У Ньютона были кошка и собака. Он пропилил в двери два отверстия – большое, для собаки и поменьше, для кошки. Пришедший к нему в гости сосед так и не смог убедить Ньютона, что...

(Достаточно одного, большого отверстия).

4 ТУР

МЕЖПРЕДМЕТНЫЕ ШАРАДЫ

Я – цифра меньше десяти,
Меня тебе легко найти,
Но если добавляешь «я»,
То получается...
(Семь – семья).

Он грызун, но очень мелкий,
Лишь чуть-чуть побольше белки,
А заменишь «у» на «о» -
Будет круглое число!
(Сурок – сорок).

Число и нота рядом с ним,
А следом припиши согласную,
А в целом – мастер есть один,
Он мебель делает прекрасную.
(Столяр).

Арифметический я знак,
В задачке во многих строчках,
Лишь «о» тыставишь, зная как,
И я – географическая точка.
(Плюс – полюс).

5 ТУР

СОСТАВЛЕНИЕ АНАГРАММЫ

Используя буквы слова «гипотенуза» составьте другие слова. Проигрывает тот, кто составит слово последним.

6 ТУР

ЗАДАЧИ ИЗ БУЛЕВОЙ АЛГЕБРЫ, ИЛИ АЛГЕБРЫ ЛОГИКИ

В кафе завтракали трое. Двое ели сосиски, двое – винегрет, а двое – виноград. Тот, кто не ел сосисок, не ел и винегрет. Тот, кто не ел виноград, не ел и винегрет. Что ел на завтрак каждый?
(Один не ел ничего, а двое других – все три блюда).

Для Вани, Коли и Миши бабушка испекла три пирога – с рисом, с капустой и с яблоками. Двое из внуков не любят пирог с капустой, двое с рисом и двое – с яблоками. Миша не любит пирог с яблоками и не ест с капустой, Ваня не любит с капустой. Кто что ест?
(Миша ест пирог с рисом, Коля с капустой, а Ваня – с яблоками).

7 ТУР

НЕСТАНДАРТНОЕ МЫШЛЕНИЕ

Мальчик купил булочку, пирожок и коржик. Сколько денег он заплатил, если две булочки, три пирожка и коржик стоят 27 копеек, а три булочки, два коржика и четыре пирожка – 43 копейки?
(16 копеек)