



О математике с улыбкой: тематические викторины для учащихся 5-6 классов, направленные на развитие логического мышления и проверку знаний по математике

Чернова Маргарита Константиновна,
МАОУ лицей № 8



Игровая технология обучения – это форма организации учебного процесса, основанная на преобразовании ситуаций, в том числе социального жизненного опыта, в заданные условия.

Функции игровой деятельности:

1. Развлекательная (это основная функция игры – развлечь, доставить удовольствие, воодушевить, пробудить интерес).
2. Коммуникативная (освоение диалектики общения).
3. Самореализация (пространство человеческой практики).
4. Социализация (включение в систему общественных отношений, усвоение норм человеческого общежития).

«Плюсы» игровой технологии

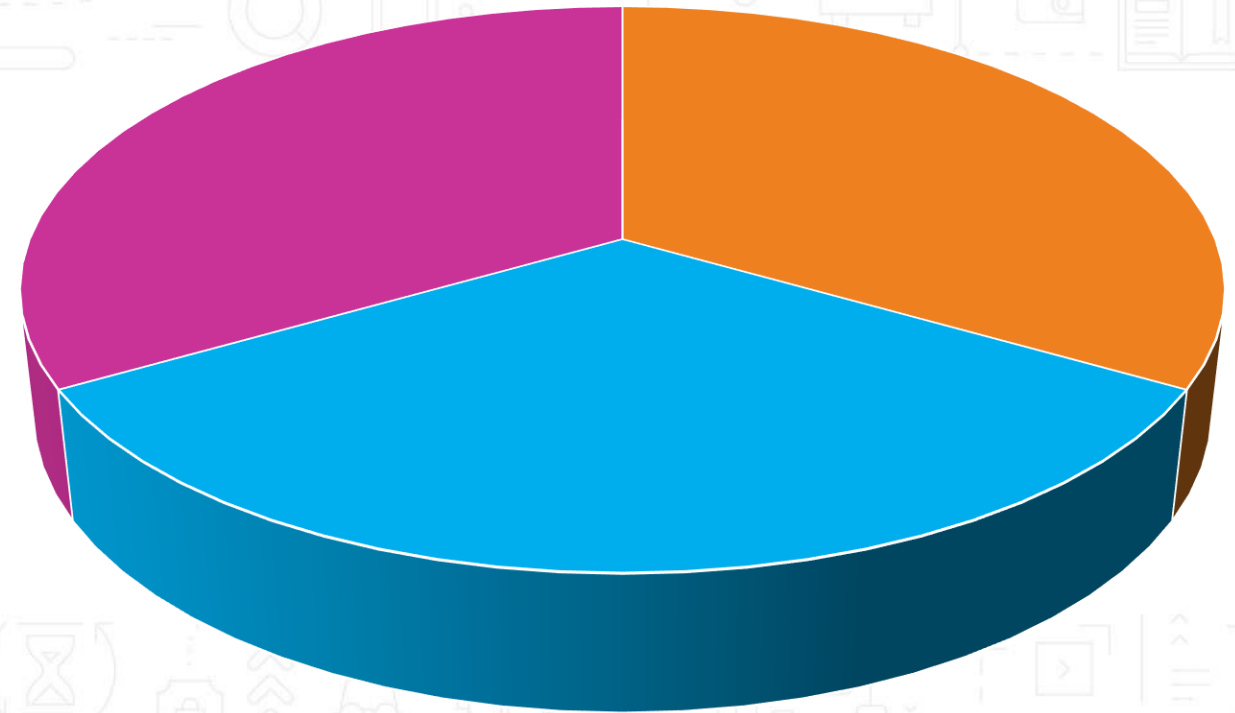
- Развитие навыков лидерства и командной работы;
- Создание межпредметных связей;
- Использование нестандартных форматов обучения;
- Закрепление материала в “живом формате”.

Возможные тематики викторин

Учебные (викторина по определенному разделу, викторины в конце четверти);

Событийные (Новый год, 8 марта, 23 февраля);

Межпредметные (День космонавтики, День Науки).



■ Учебные ■ Событийные ■ Межпредметные

- Отсутствие оборудования
- Ограничение по времени
- Пассивные дети в команде
- Отсутствие навыка командной работы
- Снижение дисциплины из-за неформальной обстановки

- Призы, в том числе поощрение в виде отметок
- Наглядная демонстрация промежуточных результатов
- Строгое соблюдение временных рамок
- Задание - развлечение
- Чередование "сидячих" и "подвижных" заданий

Новогодний стол

Список покупок:

1. Утка – 1 шт.
2. Мандарины – 3 кг.
3. Яблоки – 1,5 кг.
4. Красная икра – 2 шт.
- 5 Шампанское – 1 шт.



Цены

Магазин	Утка	Мандарины	Икра	Яблоки	Шампанское	Проезд
SPAR	289 рублей за кг (Вес одной гушки 3 кг)	149 рублей за кг.	399 рублей за банку	89 рублей за кг	389 рублей за штуку	-
Лента	314 рублей за кг (Вес одной гушки 2,5 кг)	170 рублей за кг.	369 рублей за банку	73 рубля за килограмм	369 рублей за штуку	Автобус (24р – одна поездка)
METRO	279 рублей за кг (Вес – одной гушки 2,5 кг)	189 рублей за кг.	497 рублей за банку	99 рублей за кг.	399 рублей за штуку	Такси – 132 р – одна поездка)

1. За ночь на стадион выпало 2 т снега. Сколько это килограммов?
2. Длина катка 40 м, а ширина 30 м. Каковы его периметр и площадь?
3. Ежегодно летом Дед Мороз уходит в отпуск продолжительностью 1/12 года. Сколько дней отдыхает Дед Мороз? (считаем, что в году 366 дней)
4. Фейерверк горит 60 секунд, а бенгальский огонь - в 3 раза дольше. Сколько минут мы можем любоваться бенгальским огнём?
5. Сколько дней в трех зимних месяцах?
6. Масса контейнера с мороженым 32 кг, без мороженого - 2 кг. Какова масса контейнера, наполненного наполовину?
7. Для украшения новогодней ёлки купили 15 белых шаров, серебристых шаров купили в 3 раза больше, а золотых на 5 меньше, чем серебристых. Сколько купили серебристых и золотых шаров?

Новогодние задачи

1. В начале декабря мандарины стоили 210 рублей. За две недели до Нового года цена выросла на 11%. Карта постоянного покупателя даёт скидку в 5%. Можно ли, при наличии карты, купить 4 кг мандаринов на 900 рублей? Запишите решение и ответ.

2. На полке магазина стоит 3 корзины с елочными игрушками: оранжевая, белая и синяя. Слева от синей корзины 15 игрушек, справа от белой корзины 11 игрушек. Всего в корзинах 23 игрушки. Сколько игрушек в оранжевой корзине? Запишите решение и ответ.

Новогодний Quiz

Задание 1. В разных странах главный зимний герой выглядит и зовется по-разному. Вам нужно сопоставить в какой же стране проживает каждый «Дед Мороз». За каждый правильный ответ 0,5 балла.

№	Имя «Деда Мороза»	Страна
1	Шань Дань Лаожен	
2	Пер Ноэль	
3	Сёгацу	
4	Аяз Ата	
5	Санта Клаус	
6	Синтер клаас	
7	Корбобо	
8	Йыулувана	

Список стран: США, Япония, Франция, Голландия, Узбекистан, Казахстан, Эстония, Китай.

Викторина по теме «Координаты» в курсе Наглядная геометрия

Решите пример и расшифруйте координаты точки.

*₁*₂ С.Ш. *₃*₄ В.Д.

$$75392867428 + 9671635803 =$$

*₁ – это цифра из разряда десятков тысяч второго слагаемого

*₂ – это сумма цифр из разрядов сотен и единиц миллионов первого слагаемого

*₃ – это цифра из разряда единиц миллионов суммы, умноженная на 0,5

*₄ – это цифра из разряда десятков тысяч суммы.

Определите, в каком море находится точка с этими координатами.



На карте острова Китира найдите место, где будет спрятан клад. Для этого определите координаты точки в полярных координатах. (Началом отсчёта считайте красную точку)

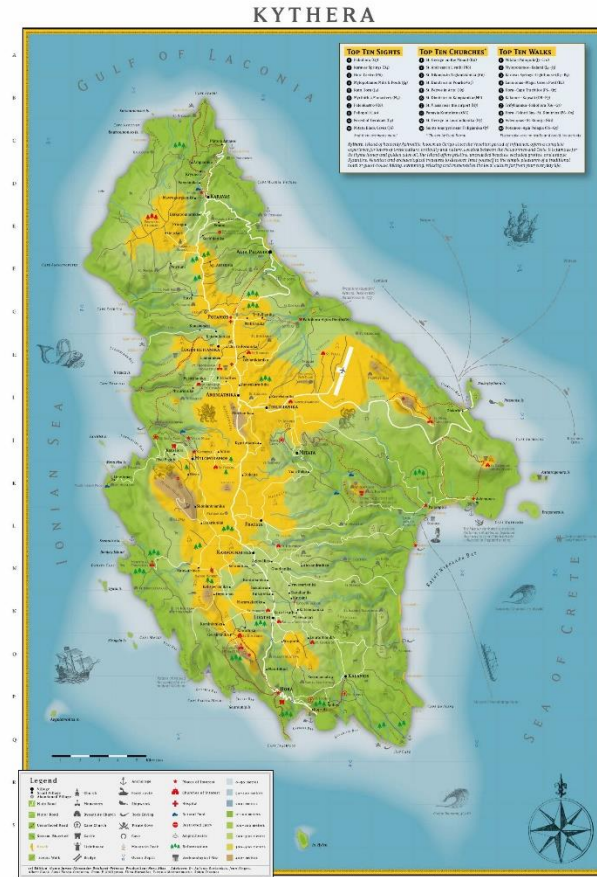
Полярные координаты:

Угол:

Во второй день цена за 1 метр ткани выросла на 10%, а в третий уменьшилась на 25% и ткань стала стоить 33 рубля за метр. За сколько рублей можно было купить 3 метра ткани в первый день?

Длина отрезка:

$$15:6 = 5:(x - 5)$$



Спасибо за внимание!