



Викторина по математике для 6 класса «Счастливая семерка»



Учитель математики
МБОУ Лицея №7 им.
Д.П.Уланова
г. Химки
Атабиева Мадина
Ибрагимовна





СЛОВО О МАТЕМАТИКЕ

Почему торжественность вокруг?
Слышите, как смолкла речь?
Это о царице всех наук
Начинаем мы сегодня вечер.

Не случайно ей такой почет.
Это ей дано давать ответы,
Как хороший выполнить расчет
Для постройки здания, ракеты.

Есть о математике молва,
Что она в порядок ум приводит,
Потому хорошие слова
Часто говорят о ней в народе.

Ты нам, математика, даешь
Для победы трудности закалку,
Учится с тобою молодежь
Развивать и волю, и смекалку.

И за то, что в творческом труде
Выручаешь в трудные моменты,
Мы сегодня искренне тебе
Посылаем гром аплодисментов!

Математическая викторина

Цели:

- Дидактическая - Привитие интереса к математике как элементу общечеловеческой культуры; популяризация среди учащихся занимательных задач, развитие познавательного интереса, интеллекта, некоторое углубление материала по предмету
- Развивающая – расширить кругозор учащихся. Развитие логики мышления, смекалки, творчества и навыков устного счета.
- Воспитательная – воспитание воли и настойчивости для достижения конечных результатов. Воспитание мотивов учения, положительного отношения к знаниям. Воспитание дисциплинированности, сплочение коллектива и умение работать в команде.

Оборудование:

- Задания командам, записанные на отдельных листах, табло для подсчета баллов.
- В викторине участвуют команды по 7 человек от каждой группы. Команды сидят за отдельными столиками.



Вступительное слово учителя

Уважаемые участники игры! Сегодня мы с вами собрались на математическую игру-турнир «Счастливая семерка» с одной целью – узнать, кто же из наших участников завоюет титул самого умного математика. Нас всех привела сюда общая любовь к математике. Математика многозначна и неисчерпаема. Одних покоряет ее логическая стройность, других – ее точность, а третьих – красота. Ведь не зря Жуковский Н.Е. говорил: «В математике есть своя красота, как в живописи». Так давайте, друзья, мы тоже посмотрим на красоту математики, порадуемся

стройности, точности, логичности математики. А поможет нам в этом компетентное жюри.
Поприветствуем их!

А теперь предоставим слово нашим участникам (Участники представляются). Пожелаем удачи и успехов в игре!

(неделя предметов естественно-математического цикла)

Оформление: плакаты «Математика - царица наук», «Математика- гимнастика ума».

Соревнуются две команды (6 «А» класс и 6»б»класс), в каждой команде по 5 участников.

Ассистенты: учащиеся 7 «В» класса.

Правила игры:

У каждой команды название, девиз, приветствие, эмблема.

Представление жюри.

Капитаны рапортуют о готовности команд.

«Квадрат» (6 «А» класс) «Круг» (6 «Б класс)

Девиз:

У нашего «Квадрата» В кругу друзей лучше

все стороны равны Считать, легче решить и победить.

Наши ребята дружбой сильны.

Приветствие:

Наша команда «Квадрат» Пусть сильней кипит борьба,

Приветствует собравшихся ребят. Сильней соревнования.

Желаем всем победить, Успех решает не судьба,

А себе - не проиграть. А только наши знания.

Песня.

Рисовать квадрат и круг встанем все в круг-

Знать, где север и где юг, дружба вокруг.

Учат в школе }3 раза Девочки и мальчики,

Вычитать и умножать, Будем считать, будем решать.

И жюри не обижать Может, победа придет?

Учат в школе } 3 раза. Пусть светлей наш разум,

Посчитаем все разом

Пусть не близко победа,

Победим все же мы!

Ведущий:

Внимание! Внимание! Приглашаем всех на викторину

Не забудьте взять с собой быстроту, находчивость, смекалку.



Первый тур

Первый тур мы начинаем,

Победителей узнаем.

Здесь загадки и шарады.

За разгадку - всем награды.

а) Конкурс художников.

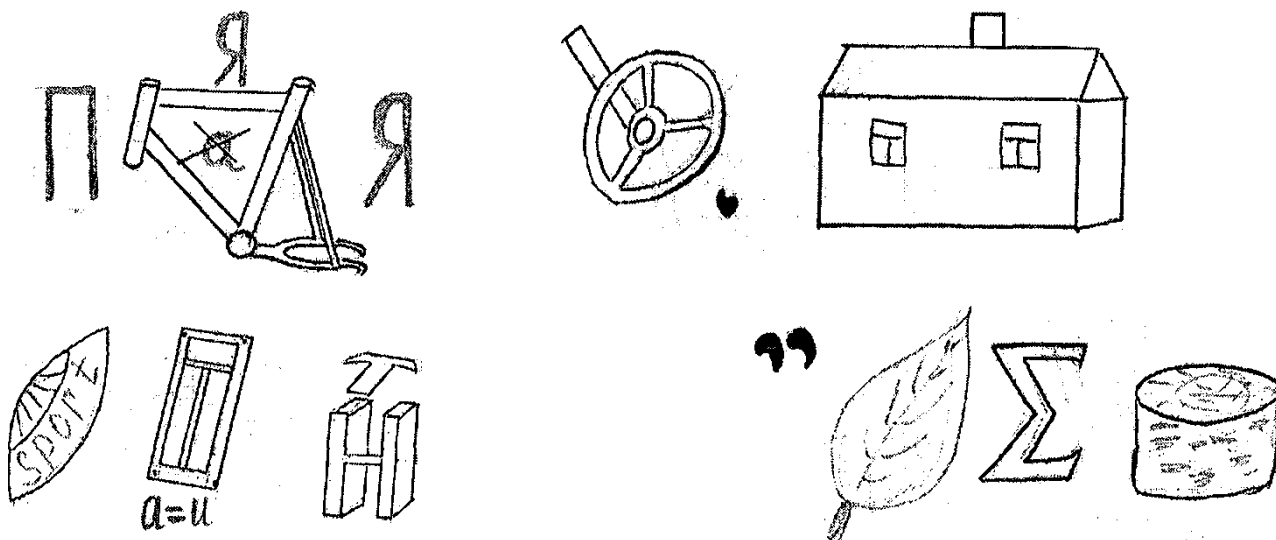
Пригласить по одному из каждой команды.

Задание: С помощью геометрических фигур нарисовать человека. Команде «Квадрат» нарисовать девочку. Команде «Круг» нарисовать мальчика.

б) Конкурс

Пригласить одного участника из каждой команды

Задание: Разгадать ребусы



Второй тур

Тур второй: пусть всякий знает,

Кто же лучше вычисляет?

Мне задачки прочитать,

Вам же думать и считать!

Вопросы:

1. 1% от одной тысячи рублей?
2. Единица скорости на море?
3. Можно ли при умножении чисел получить ноль?
4. Чему равен 1 пуд?
5. Математик, именем которого названа теорема, выражающая связь между коэффициентами квадратного уравнения?
6. Наименьшее натуральное число?
7. Раздел геометрии, изучающий свойства фигур в пространстве?
8. Как называется утверждение, принимаемое без доказательства?
9. Как называется вторая координата точки?
10. Какова третья часть от 60?
11. Как называется функция вида $y=kx+b$?
12. Какое уравнение называется квадратным?
13. Являются ли диагонали прямоугольника взаимно перпендикулярными?
14. Наибольшее двухзначное число?
15. Сколько вершин у куба?
16. Сколько ступенек у лестницы, где средняя ступенька восьмая?
17. Сколько земли в дыре глубиной 2 метра, шириной 2 метра и длиной 2 метра?
18. Как называют сотую часть метра?
19. Количество материков умножьте на количество океанов. Что получили?
20. Петух, стоя на одной ноге весит 3 кг. Сколько он весит, стоя на двух ногах?
21. Сколько диагоналей можно провести в четырехугольнике?
22. Единица измерения драгоценных камней?
23. Первая женщина — математик?
24. Как называется утверждение, требующее доказательства?
25. Какое число делится на все числа без остатка?
26. Какую последнюю цифру имеет произведение всех нечетных двузначных чисел?
27. Сколько граней у куба?
28. Что легче 1 кг пуха или 1 кг железа?
29. Кто в году 4 раза переодевается?
30. Количество признаков равенства треугольников умножить на порядковый номер ноты ля. Что получится?
31. У отца 6 сыновей. Каждый сын имеет по 1 сестре. Сколько детей у отца?
32. Четверо играли в домино 4 часа. Сколько играл каждый?
33. Сколько диагоналей можно провести в треугольнике?
34. Может ли квадрат иметь диагонали разной длины?

Ответы.

1. 10 рублей
2. узел
3. да
4. 16 килограмм
5. Виет
6. 1
7. стереометрия
8. аксиома
9. ордината
10. 20
11. линейная
12. $a*x^2+b*x+c=0$
13. нет
14. 99
15. 8
16. 15
17. нисколько

18. сантиметр
19. 24
20. 3 килограмма
21. две
22. карат
23. С. Ковалевская
24. теорема
25. ноль
26. 5
27. 6
28. одинакового
29. Земля
30. 18
31. 7
32. 4
33. нисколько
34. нет
35. На п



Третий тур

Третий тур мы начинаем,

Капитанов приглашаем.

Будут трудные задачи,

Пожелаем им удачи!

Задание:

а) С помощью математических понятий, геометрических фигур составить краткую характеристику своего соперника.

б) Капитану команды «Квадрат»: Какие единицы длины ты можешь показать на себе?

Капитану команды «Круг»: Продемонстрируй примеры, быстрого счета (без калькулятора)



Четвертый тур

Вы, ребята, все устали.

Много думали, считали.

Отдохнуть уже пора!



Вопросы:

1. Когда смотрим мы на цифру 2, а говорим 14? (На часах).
2. Какое событие произошло 31 февраля? (Никакое).
3. Как назвать пять дней подряд, не называя дней недели и не пересчитывая их? (Позавчера, вчера, сегодня, завтра, послезавтра).
4. Круглый, но не дурак, с дыркой, но не бублик. (Ноль)
5. Сколько будет один да один, да полтора, да два, да два, да два с половиной? (10)
6. Что имеет два конца, но не имеет начала? (Ножницы, согласно известной загадке)
7. На дереве сидели пять ворон и три сороки. Улетели все сороки и столько же ворон, сколько ворон осталось? (2)
8. Какая рубашка весит одну тонну? (Однотонная)
9. У семерых братьев по одной сестре. Сколько всего детей? (8)
10. Над рекой летели птицы: голубь, щука, две синицы, два стрижа и пять угрей. Сколько птиц? Ответь скорей! (5)
11. У квадрата 4 угла. Сколько углов останется, если отрезать один из них? (5)
12. У стола и стула их по 4, у дивана – 5, а у кресла – 6. О чем идет речь? (О количестве букв в слове)
13. Закричал один петух и разбудил одного человека. Сколько нужно петухов, чтобы разбудить 10 человек? (1)
14. В каком случае, посмотрев на число 3, мы говорим 15? (Когда смотрим на часы)
15. Какой формы расходятся следы на воде от брошенного кирпича? (Круглой)
16. У этого животного две правые и две левые ноги, две ноги спереди и столько же сзади. Сколько ног у этого животного? (4)
17. Разделите 100 на половину. Сколько будет? (200)
18. В каком числе столько же цифр, сколько букв в его названии? (Сто = 100)
19. Сколько га занимают в поле стога? (100 га – сто-га)
20. "Мышеловка" из трех букв. (Кот)
21. Собака была привязана на 10-метровую веревку, а ушла на 300 метров. Как это? (Ушла вместе с веревкой)
22. Три человека ждали поезд три часа. Сколько часов ждал каждый? (3)
23. Батон разрезали на 3 части. Сколько сделали разрезов? (2)
24. Какое из выражений является синонимом слова "мало"? (кот заплакал).



Ведущий: Пока капитаны готовятся, проверим домашнее задание. Каждая команда должна была подготовить номер художественной самодеятельности и остроумный вопрос команде противника.

Команда «Квадрат»- сценка из школьной жизни

Команда «Круг»- песенка о дружбе «Раз- словечко, два- словечко ...»

Ведущий: Подведем итоги конкурса капитанов и предоставим слово членам жюри (Вручение грамот и призов)







