МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Торопецкий колледж»

Методическая разработка внеклассного мероприятия

по учебной дисциплине «Математика»

Конкурс-игра «Математический турнир»

Разработала преподаватель математики: Иванова Л

Цели проведения игры:

стимулировать интерес к математике; способствовать развитию логического мышления, умения быстро думать и принимать правильное решение; способствовать развитию сообразительности, интуиции и находчивости учащихся.

Конкурс – игра «Математический турнир»

Сценарий:

1. Вступительное слово ведущего.

Здравствуйте, дорогие друзья!

В рамках декадника общеобразовательных дисциплин мы проводим конкурс-игру «Математическое ассорти» среди обучающихся 1 курса.

Ведущий. Математику, друзья, Не любить никак нельзя. Очень строгая наука, Очень точная наука – Это математика!

Перед вами 2 команды. Представтесь, пожалуйста:
Капитан команды:
Капитан команды:
Оценивать ваши знания будет жюри в составе:
Первый тур «Разминка»
Вопросы для каждой команды. За правильный ответ 1 балл. Думать не более 30 секунд, возможен ответ другой команды.
Первой начинает команда:
Волисски допрой момента

Вопросы первой команде:

- 1. Как называется результат сложения? (Сумма)
- 2. Четырёхугольник, у которого две стороны параллельны, а две другие нет. (Трапеция)
- 3. 7.8 (56)

- 4. Назовите самую большую хорду в круге (Диаметр)
- 5. Найдите арифметический квадратный корень из 144 (12)
- 6. Сколько минут в одном часе? (60)
- 7. Что тяжелее 1 килограмм ваты или 1 килограмм железа? (Вес одинаков)
- 8. Может ли в треугольнике быть два тупых угла? (Нет)
- 9. Чему равно три в четвёртой степени? (81)
- 10. Как называется прибор для измерения углов? (Транспортир)
- 11. Назовите наименьшее двухзначное число (10)
- 12. Сотая часть числа (Процент)
- 13. Направленный отрезок (Вектор)
- 14. Тысячная доля килограмма (Грамм)
- 15.Сумма углов любого треугольника. (180°)

Вопросы второй команде:

- 1. Как называется результат вычитания? (Разность)
- 2. Как называется параллелограмм, у которого все стороны равны, а углы прямые? (Квадрат)
- 3. 63:7 (9)
- 4. Может ли в треугольнике быть два прямых угла? (Нет)
- 5. Найдите арифметический квадратный корень из 121 (11)
- 6. График квадратичной функции? (Парабола)
- 7. Как называется прибор для измерения отрезков? (Линейка)
- 8. Сколько корней имеет квадратное уравнение? (2;1;0)
- 9. Сколько будет 2 в пятой степени? (32)
- 10. Назовите число, «разделяющее» положительные и отрицательные числа. (0)
- 11. Как называется верхняя часть дроби? (Числитель)
- 12. Назовите наименьшее трёхзначное число (100)
- **13.**Кому принадлежит открытие этой формулы: $c^2 = a^2 + b^2$, где c гипотенуза прямоугольного треугольника; а и b катеты. (Пифагор)
- 14. Результат действия (Ответ)
- 15. Какой угол, опишет часовая стрелка за 1 час? (360°)

ВТОРОЙ тур «Пословицы»

Кто назовет больше пословиц, поговорок, в которых употребляются числа.

- 1. Семеро одного не ждут.
- 2. Семь раз отмерь, а один раз отрежь.
- 3. Один за всех и все за одного.
- 4. Один ум хорошо, а два лучше.
- 5. За семью вёрст киселя хлебать.
- 6. Семь пятниц на неделе.
- 7. Семеро одного не ждут.
- 8. Семеро с ложкой один с пложкой).

Третий тур «Исторический».

Конкурсанты слушают и выбирают ответ на карточке,

показывают.

1. Великий ученый родился примерно около 570 г. до нашей эры на острове Самосе. Именно он ввел такие понятия как «чет» и «нечет», впервые открыл математическую теорию музыки. Его теорема применяется в геометрии буквально на каждом шагу.

Ответ: Пифагор

2. Древнегреческий ученый, математик и механик.

Развил методы нахождения площадей поверхностей и объемов различный фигур и тел. его математические работы намного опередили свое время и были правильно оценены только в эпоху создания дифференциального и интегрального исчислений. Он — пионер математической физики. Математика в его работах систематически

Он – пионер математической физики. Математика в его работах систематически применяется к исследованию задач естествознания и техники.

Ответ: Архимед

3. Английский физик и математик, создавший теоретические основы механики и астрономии, открывший закон всемирного тяготения, разработавший (наряду с Готфридом Лейбницем) дифференциальное и интегральное исчисления, изобретатель зеркального телескопа и автор важнейших экспериментальных работ по оптике.

Ответ: Исаак Ньютон

Четвертый тур «Художники».

Изобразите человечка из страны МАТЕМАТИКИ в течение 5 минут, используя как можно больше геометрических фигур планиметрии и стереометрии, математических знаков, символов, цифр и придумайте ему (человечку) имя.

Пятый тур «Решите пример»

Команды получают задание «Решить примеры» (2-3 минуты)

Шестой тур. Конкурс капитанов

- 1. Отрезок, соединяющий точку окружности с её центром. (радиус)
- 2. Единица измерения площади дачного участка? (сотка)
- 3. Утверждение, требующее доказательство. (теорема)
- 4. В чем измеряется скорость на море? (в узлах)
- 5. Назовите любую теорему, названную в честь математика. (Пифагора, Виета)
- 6. Батон разделили на три части. Сколько сделали разрезов? (2)
- 7. Единица измерения углов (градус или радиан)
- 8. Что получится, если радиус окружности умножить на 2? (диаметр)

- 9. Назовите фамилию первой женщины-математика. (Ковалевская)
- 10.У Марины было целое яблоко, две половинки и четыре четвертинки. Сколько было у нее яблок? (3)
- 11. Наименьшее трехзначное число. (100)
- 12. Направленный отрезок. (вектор)
- 13.Выразите в радианах 90° ($\pi/2$)
- 14. Правильный четырехугольник. (квадрат)
- 15. Любое число в нулевой степени равно (1)

4 в степени $\frac{1}{2}$ (2). График квадратичной функции (парабола).

Вопросы зрителям

- 1. Одна сотая часть числа (1%)
- 2. Формула пути ($S=v \cdot t$)
- 3. Как называется первая координата точки? (абсцисса)
- 4. Математическое предложение, не требующее доказательства. (аксиома)
- 5. Сумма длин сторон многоугольника (периметр)
- 6. Сумма противоположных чисел (0)
- 7. 41-это простое число? (да)
- 8. Знак сложения (+)
- 9. Единица измерения углов (градус)
- 10.Угол меньше 90^{0} (острый)
- 11. Большая сторона прямоугольного треугольника (гипотенуза)
- 12.Полторы рыбы стоят полтора рубля. Сколько рублей стоят пять рыб (5 рублей)
- 13.Сколько кг в половине тонны (500кг)
- 14. Кратчайшее расстояние от точки до прямой (перпендикуляр)
- 15. Как называется вторая координата точки? (ордината)
- 16.Одна сотая метра (1 см)
- 17. Формула периметра квадрата (P=4·a)
- 18.3нак вычитания (-)

- 19. Результат деления одного числа на другое (частное)
- 20. Любое число в нулевой степени (1)
- 21.Отношение противолежащего катета к прилежащему (тангенс)
- 22.63-это составное число? (да)
- 23. Равенство с переменной (уравнение)
- 24. Наименьшее натуральное число (1)
- 25. Кирпич весит 2 кг и ещё полкирпича. Сколько весят 4 кирпича? (16)
- 26. Что получится, если сложить длины сторон параллелограмма? (периметр).
- 27. Праздничная свечка горит 20 минут. В честь праздника зажгли 20 свечей. Сколько времени они будут гореть? *(20 минут)*
- 28. Назовите две равные между собой единицы измерения объемов. (литр и $\kappa \nu \delta . \partial M$).
- 29. Назовите фамилию математика, в честь которого была названа система координат (Декарт).
- 30. Часть прямой, ограниченная с одной стороны. (луч)
- 31.Одно яйцо варят 4 минуты. Сколько минут нужно варить 5 яиц? (4 минуты)
- 32. Равенство, справедливое при всех допустимых значениях букв. (тождество)
- 33. Любое число в нулевой степени (1)
- 34. Результата деления (частное)
- 35. Чему равна сумма смежных углов? (180 $^{\circ}$)

Жюри подводит итоги. Выступает, награждает команды и Активного зрителя

10. Заключительное слово ведущего.

Закончился конкурс,

Закончилась встреча,

Настал расставания час

Мы все чуть устали,

Но нас согревали

Улыбки и блеск ваших глаз.



