

Государственное казённое учреждение Запорожской области

«Средняя общеобразовательная школа № 25»

г. Мелитополь

Внеклассное мероприятие в 7 классе по математике: "Кто быстрее?"

Подготовила: учитель математики

высшей категории,

«учитель-методист»

Жукова Оксана Борисовна

г. Мелитополь, 2024 уч.год

Математическая игра «Кто быстрее?»

Цели проведения игры:

1. Стимулирование интереса к математике; мотивация необходимости изучения математики.
2. Способствование развитию логического мышления, умению быстро думать и принимать правильное решение; воспитание активности, самостоятельности учащихся.
3. Развитие сообразительности, внимания, интуиции и находчивости обучающихся. Воспитание общей культуры учащихся.

Оборудование: презентация к игре «Весёлый тест», название команд с девизами, медали для победителей, раздаточный материал, черновики, таблица для внесения результатов конкурсов для жюри.

Подготовительный этап.

1. Организация места проведения мероприятия (актовый зал оснащен компьютерной техникой). Помещение украшается математическими терминами, знаками, числами, высказываниями, приглашаются ученики не только 7 – х классов, но и все желающие. Подготавливаются места для расположения двух команд и для зрителей. Разрабатывается внешнее оформление предлагаемых задач.
2. Формирование сценария проведения праздника.
3. Формирование программных средств и подсчет времени проведения. Составление презентации для проведения математического теста мероприятия.

Правила проведения игры: в игре принимают участие две команды семиклассников. В конкурсах, где выдаются карточки с заданиями, команды за отведенное время выполняют задания и сдают их жюри на проверку, жюри выставляет за каждый конкурс баллы.

Ход мероприятия

Праздник открывает учитель математики – Жукова О. Б. и ученица – помощница.

Учитель:

Производство «Математика – Пикчерз» вместе представляют математическую игру «Кто быстрее?»!!! В нашей жизни много необъяснимого и интересного, но понять это все нам поможет способность логически мыслить. Вот поэтому в школе № 25 научат вас мыслить и внедрять ваши мысли в жизнь.

Ученица:

Всех, кто учит математику,
Всех, кто любит математику,
Всех, кто знает, что может ее полюбить,
Кафедра учителей математики
Приглашает на шоу, посвященное
Царице всех наук – математике.

Учитель:

Разные науки мы хотим постичь,
Пусть они ведут нас все к вершинам,
Но сейчас мы все сказать хотим:
Низкий вам поклон Царица математика!!!

Учитель:

Представляем вам жюри нашей игры «Кто быстрее?»

1 конкурс - Разминка

Учитель: Разминка проводится в форме «Вопрос – ответ» поочередно для каждой команды в течение 2 минут. Каждый верный ответ – это 1 бал.

Вопросы для первой команды:

1. Как называется результат вычитания? (Разность)
2. Сколько минут в одном часе? (60 минут)
3. Как называется прибор измерения отрезков? (Линейка)
4. Назовите наибольшее двухзначное число? (99)
5. Пять яиц варятся пять минут. Сколько минут варится одно яйцо? (5 минут)
6. Назовите модуль числа – 12? (12)
7. Как называется дробь, в которой числитель больше знаменателя? (Неправильная)
8. Чему равна сумма смежных углов? (180°)
9. Назовите целое число, которое не является положительным и не является отрицательным числом. (0)
10. Одна сотая часть числа. (1%)
11. Назовите первый месяц начала учёбы. (Сентябрь)
12. Наименьшее четное натуральное число. (2)
13. Сколько козлят было «многодетной» козы? (7)

14. Треугольник, у которого две стороны равны? (Равнобедренный)
15. Сумма длин всех сторон многоугольника? (Периметр)
16. Прямоугольник, у которого все стороны равны. (Квадрат)
17. Число, противоположное 5. (-5)
18. Чему равна сумма всех углов в треугольнике?

Вопросы для второй команды:

1. Как называется результат умножения? (Произведение)
2. Сколько секунд в одной минуте? (60 секунд)
3. Назовите наименьшее трёхзначное число? (100)
4. Назовите модуль числа -4 . (4)
5. Как называется дробь, в которой числитель меньше знаменателя? (Правильная)
6. Чему равен развернутый угол? (180°)
7. Последний месяц учебного года. (Май)
8. День недели, предшествующий пятнице. (Четверг)
9. Одна десятая дециметра. (1 см)
10. Сколько сторон у квадрата? (4)
11. Число противоположное -7 . (7)
12. Единица измерения углов. (Градус)
13. Как называются прямые, пересекающиеся под прямым углом?
(Перпендикулярные)
14. Первый месяц зимы. (Декабрь)
15. Как называются треугольник, у которого все стороны равны? (Равносторонний)
16. Фигура, образованная двумя лучами с общим началом. (Угол)
17. Сколько минут в 1° ? (60 минут)
18. Угол, равный 180 . (Развернутый)

2 конкурс – Решите анаграмму.

Из предложенных букв составьте математические слова. На выполнение задания даётся ровно 3 минуты. За каждый правильный ответ – 1 бал.

1 команде:	РИПЕТРЕМ	(периметр)
	ЗРАТЬОНС	(разность)
	ЛЬРВЕНЬКАЕТИ	(вертикальные)

2 команде: ВАКДТАР (квадрат)
ЕДНИЕЛЕ (деление)
ЛЪРАЛНЫЕПАЛЕ (параллельные)

Во время выполнения заданий проводится конкурс среди болельщиков:

Задание № 1 болельщикам. Найдите «лишнее» по смыслу слово, а остальные замените общим названием:

Метр Дециметр Килограмм
Сантиметр Миллиметр Километр
(лишнее слово – килограмм)

Задание № 2 болельщикам. Пять хомячков сидели в одной клетке. Пяти малышам раздали каждому по одному хомячку. И всё же в клетке остался один хомячок. Как так получилось?

(последней девочке дали одного хомячка с клеткой)

За каждое верно решенное задание для болельщиков – поощрительный приз!

3 конкурс – Весёлый тест

На интерактивной панели в презентации высвечиваются вопросы по очереди каждой команде, на обдумывание каждого ответа даётся 1 минута. Последний вопрос – обоим командам одновременно – кто быстрее ответит. За каждый правильный ответ вы получаете 1 бал.

The image shows a presentation with five slides, each containing a math question and multiple-choice options. The questions are:

- 1. КАКИЕ ЧИСЛА УПОТРЕБЛЯЮТСЯ ПРИ СЧЕТЕ?**
Options: Природные; Естественные; **Натуральные;** Искусственные. (Image: boy with blocks)
- 2. КАКОЙ «ДРОБНЫЙ» ЧЛЕН ЕСТЬ В ФУТБОЛЬНОЙ КОМАНДЕ?**
Options: Полувертальарь; **Полузащитник;** Полутренер; Полунападающий. (Image: soccer player)
- 3. КАК НАЗЫВАЮТ ВЕРХНИЙ УГОЛ ФУТБОЛЬНЫХ ВОРОТ?**
Options: Десятка; **Девятка;** Шестерка; Пятерка. (Image: soccer goal)
- 4. КАКИМИ БЫВАЮТ СОВРЕМЕННЫЕ ФОТОАППАРАТЫ?**
Options: **Цифровые;** Числовые; Формульные; Дробные. (Image: camera)
- 5. КАКОЕ МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ С КЛЕТКАМИ ОБЕСПЕЧИВАЕТ РОСТ ОРГАНОВ ЖИВОГО ОРГАНИЗМА?**
Options: Сложение; **Вычитание;** Умножение; Деление. (Image: cells)

Продолжаем задавать вопросы каждой команде.

<p>6. КАКОЙ МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ЗНАК СУЩЕСТВУЕТ?</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Корень; ○ Стебель; ○ Лист; ○ Цветок. 	<p>7. ЧТО ИНОГДА ПРОИЗВОДЯТ С ПЕРСОНАЛОМ ПРЕДПРИЯТИЯ?</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Упрощение; ○ Приведение подобных членов; ○ Сокращение; ○ Вынесение за скобки. 	<p>8. КАК НАЗЫВАЕТСЯ ИЗВЕСТНАЯ КАРТИНА РОССИЙСКОГО ХУДОЖНИКА И. П. БОГДАНОВА-БЕЛЬСКОГО?</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ «Доказательство теоремы»; ○ «Вычисления с помощью калькулятора»; ○ «Устный счет»; ○ «Пробное тестирование». 
<p>9. КАКАЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ ФИГУРА «ПОДРАБАТЫВАЕТ» В ЦИРКЕ ГИМНАСТИЧЕСКИМ СНАРЯДОМ?</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Круг; ○ Прямоугольник; ○ Ромб; ○ Трапеция. 	<p>10. ЧТО НАПОМИНАЕТ ГЕОМЕТРИЧЕСКОЕ ТЕЛО, НАЗЫВАЮЩЕЕСЯ ТОР?</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Бублик; ○ Розалик; ○ Крендель; ○ Батон.  <p>тор</p>	<p>11. КАК НАЗЫВАЕТСЯ ПЛОТНАЯ ШЕРСТЯНАЯ ТКАНЬ С НАКЛОННЫМ РУБЧИКОМ?</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Гипотенуза; ○ Биссектриса; ○ Медиана; ○ Диагональ. 

15 вопрос задаю всем командам – кто быстрее ответит на него – заработает дополнительный бал!

<p>12. КАКОЙ РЕЗУЛЬТАТ АРИФМЕТИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ЯВЛЯЕТСЯ СЛАДКИМ НА ВКУС?</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Разность; ○ Сумма; ○ Остаток; ○ Частное. 	<p>13. КАК ЕЩЁ МОЖНО НАЗЫВАТЬ МНОГОУГОЛЬНИК?</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Полигон; ○ Плац; ○ Казарма; ○ Блиндаж. 	<p>14. КАКАЯ ИЗ ЭТИХ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ФИГУР ДАЛА НАЗВАНИЕ БОЛЕЗНИ И КОСТИ РУКИ ЧЕЛОВЕКА?</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Прямая; ○ Луч; ○ Отрезок; ○ Ломаная. 
<p>15. КАК ЗАКАНЧИВАЕТСЯ ИЗВЕСТНАЯ ПОСЛОВИЦА «ЯСНО, КАК...»</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Трижды три; ○ Дважды два; ○ Пятью пять; ○ Шестью шесть. 		

4 конкурс - Пантомима

Проводится конкурс пантомимы: один участник для своей команды жестами объясняет понятия, которые ему предлагает учитель. За правильно отгаданное слово команда получает 1 бал.

Слова 1 команде: Точка, Квадрат, Центр окружности, Учебник, Равносторонний треугольник.

Слова 2 команде: Прямоугольник, Развернутый угол, Диаметр, Ластик, Отрезок.

5 конкурс – Конкурс капитанов

Каждому капитану нужно решить задачу. За правильное решение он получает 1 бал.

Задание капитанам.

Вам необходимо за 2 минуты решить задачу. Вперёд!

Вдоль улицы стоит 100 домов. Мастера попросили изготовить номера для всех домов от 1 до 100. Чтобы выполнить заказ, мастер должен запастись цифрами.

Подсчитайте, сколько девяток потребуется мастеру? (20 штук)

Подведение итогов конкурса.

Слово предоставляется жюри.

Награждение победителей.

Ученица:

Есть наука, которая ум приводит в порядок ясный и чёткий,

Нам она теоремы доказывает, сочетающие формул строки.

Математику все вы узнали, от людей всех ей честь и хвала,

Также всем, кто её покоряли, произносим благодарственные слова.

Сколько ещё теорем неоткрытых и задач нерешенных есть!

Да здравствует математика в мире и для ума пищу дает!

А сейчас команды дают торжественную клятву

Клянусь любить задачи,

Решать все уравнения!

Клянусь, что не заплачу,

Великая МАТЕМА!

И защищать клянусь

Я честь любимой школы

В бою я не согнусь,

Хоть будет бой суровый!