

Внеклассное мероприятие по математике:

«Математический турнир»

6 класс

Учитель:

Почему торжественно вокруг?

Слышите, как быстро смолкла речь?

Это о царице всех наук поведем сегодня с вами речь.

Внимание! Внимание! Приглашаем всех девчонок и мальчишек отправиться вместе в интересную страну Математику. Не забудьте взять с собой быстроту мысли, находчивость, смекалку, сообразительность.

Сегодня в интеллектуальной игре, которая будет проходить под девизом «Дорогу осилит идущий, математику мыслящий», встречаются две команды по 8 человек МОУ СОШ № 8 и МОУ ООШ № 1.

В конкурсе принимают участие команды... (названия команд)

Капитаны команд...

Оценивать ответы учащихся сегодня будет жюри в составе...

Итак, мы начинаем!

Первый тур «Разминка»

Командам задаётся вопросы по математике. За каждый правильный ответ команда получает 1 балл.

Команды готовы?

1. Сколько цифр вы знаете? **(10)**
2. Какое число является ни простым, ни составным? **(1)**
3. Наименьшее семизначное число? **(1000 000)**
4. Сотая часть числа? **(Процент)**

5. Что легче: один килограмм ваты или один килограмм железа? (**Равны**)
6. Чему равна одна четвертая часть часа? (**15 мин**)
7. Наибольшее отрицательное целое число? (**-1**)
8. Наименьшее простое число? (**2**)
9. В пуде 16,38 кг. Округлите до единиц. (**16**)
10. На какое число нужно разделить 2, чтобы получить 4? (**1/2**)
11. Бежала тройка лошадей. Каждая лошадь пробежала 5 км. Сколько километров проехал ямщик? (**5 км**)
12. Сын с отцом, да дедушка с внуком. Много ли их? (**3**)
13. Соперник нолика? (**крестик**)

Второй тур «Продолжи ряд»

Заметьте закономерности в рядах чисел и запишите в каждую строчку два следующих числа. За каждую строчку – очко.

- 2, 3, 4, 5, 6, 7...
- 10, 9, 8, 7, 6...
- 5, 10, 15, 20, 25, 30...
- 8, 12, 16, 20, 24...
- 9, 9, 7, 7, 5, 5..
- 2, 5, 8, 11, 14, 17...
- 8, 1, 6, 1, 4, 1...
- 4, 5, 8, 9, 12, 13...
- 25, 25, 21, 21, 17, 17...
- 1, 2, 4, 8, 16, 32...
- 1, 4, 9, 16, 25, 36...

Среди болельщиков проводится конкурс «Самый эрудированный болельщик». Побеждает учащийся, набравший наибольшее количество баллов по итогам игры.

Вопросы болельщикам: (второй тур)

1. Какой рукой можно размешивать чай? (**ложечкой**).
2. Длина какого животного была равна 38-ми попугаям? (**удав**).

3. Название этой фигуры произошло от греческого слова, означающего в переводе «игральная кость». Введена пифагорейцами, а используется в играх маленькими детьми. Что это за фигура? (**куб**).
4. Мельник пришел на мельницу. В каждом из четырех углов он увидел по 3 мешка, на каждом сидело по 3 кошки, а каждая имела при себе троих котят. Спрашивается, много ли ног было на мельнице? (**2 ноги мельника**).
5. Шла старушка в Москву, и навстречу ей три старика. Сколько человек шло в Москву? (**один, старушка**).
6. Двое играли в шахматы 4 часа. Сколько часов играл каждый? (**4 часа**).
7. Петух, стоя на одной ноге, весит 5 кг. Сколько он будет весить, стоя на двух ногах? (**5 кг.**)
8. Сколько ножек у двух стульев? (**8**)
9. Чему равен периметр квадрата со стороной 2? (**8**)
10. Сколько рогов у трех коров? (**6**)
11. Как одним словом назвать сумму сторон треугольника? (**периметр**).
12. Равенство, содержащее неизвестную величину? (**уравнение**)
13. Сколько задних и передних лап у утки. (**2**)
14. Сколько прямых можно провести через две точки? (**1**)

Третий тур « Найди число, спрятанное в пословице»

Пример: За правду **стой** горой.

1. Любишь смородину, люби и оскомину.
2. Пустой мешок стоять не будет.
3. Брито, нет стрижено.
4. Как не хитри, а от правды не уйти.
5. В семье не без уроды.
6. Остался заряд, не пяться назад.
7. Синичка – воробью сестричка.
8. Новая метла чисто метет.
9. Чистота – залог здоровья.

Вопросы болельщикам: (третий тур)

1. Назовите «математические» растения. (**Тысячелистник, столетник, золототысячник.**)
2. В какие «цифры» люди одеваются? (**В костюм-двойку и в костюм-тройку.**)
3. Какие цифры «пишут» летчики в небе? (**Восьмерки.**)
4. Цифра в классном журнале – это... (**отметка.**)
5. Что отличает один поезд от другого с точки зрения математика? (**Номер.**)
6. Для записи какого числа требуется столько же цифр, сколько и букв? (**СТО.**)
7. Крыша одного дома несимметрична. Один скат её составляет с горизонталью угол 60 градусов, а другой 70 градусов. Предположим, что петух откладывает яйцо на гребень крыши. В какую сторону упадёт яйцо - в сторону более пологого или крутого ската? (**Петух не может отложить яйцо.**)
8. Современная шпаргалка (**калькулятор.**)
9. Сколько секунд в трех минутах? **180**
10. Форма футбольного мяча (**шар**)
11. Наименьшее натуральное число **1.**
12. Что легче: 1кг ваты или 1кг соли? (**равны.**)
13. Какая сказочная героиня названа в честь единицы измерения длины? (**Дюймовочка, 1 дюйм = 2,54 см.**)

Четвертый тур «Конкурс капитанов»

Выходят капитаны команд, которым по очереди задаются вопросы. Каждый вопрос – 1 очко. Кто больше даст правильных ответов.

Вопросы для капитана 1 команды.

1. Без чего не могут обойтись охотники, барабанщики и математики? (**Без дроби.**)
2. Результат сложения? (**Сумма.**)
3. Сколько цифр вы знаете? (**10**)
4. Наименьшее трехзначное число? (**100.**)
5. Прибор для измерения углов? (**Транспортир.**)
6. Сколько сантиметров в метре? (**100.**)
7. Сколько секунд в минуте? (**60.**)
8. Величина развернутого угла? (**180**)

9. Сколько нулей содержит 1 миллиард? (9)
10. Как называется небольшой промежуток времени между уроками?
(перемена)
11. Найти произведение всех цифр. (0)
12. Какое число самое большое? (такого числа нет)
13. Сколько углов у стола, если один отпилили? (5)
14. Ты, да я, да мы с тобой. Сколько нас всего? (2)
15. Сколько гномов у Белоснежки? (7)

Вопросы для капитана 2 команды.

1. Какая геометрическая фигура окружает солнышко? (лучи)
2. Сколько лет в одном веке? (100).
3. Сколько нулей в записи числа миллион? (6).
4. Величина прямого угла? (90 градусов).
5. Какое число делится на все числа без остатка? (Ноль)
6. Что есть у каждого слова, растения и уравнения? (Корень).
7. В какую геометрическую фигуру ставят провинившегося ребенка? (угол)
8. Результат деления? (Частное).
9. Сколько метров в километре? (1000).
10. Сколько минут в часе? (60).
11. На какое число нельзя делить? (на 0)
12. В доме четыре комнаты. Из одной сделали две. Сколько комнат стало в доме? (5)
13. Инструмент для построения окружностей. (Циркуль)
14. Что легче: пуд ваты или пуд железа? (одинаково)
15. Сколько раз надо отмерить, чтобы один раз отрезать? (7)

Пятый тур «Угадай слово»

Я буду говорить 3 подсказки. Если вы угадаете слово после первой подсказки, зарабатываете 3 балла, если после второй – 2 балла, после третьей – 1 балл.

ПРИМЕР: Запомнить их все невозможно. С помощью их решают задачи. Их полно в математическом справочнике (**Формулы**).

Задание команде «1»

1. За это снижают оценку. Отличники их не делают. На них учатся. (**Ошибки**).

2. Мелкие свинцовые шарики, употребляемые для стрельбы из ружья. Быстрые, частые, отрывистые звуки. Например, барабанная Является частью от единицы. (**Дробь**)

3. От ... мест слагаемых сумма не изменяется. Самое приятное в школе. Между уроками. (**Перемены**).

Задание команде «2»

1. У некоторых овощей только он и есть.. Его обычно извлекают. Решение уравнения является... (**Корень**)

2. У каждой задачи он должен быть в самом конце. Можно честно его искать, а можно и подогнать или подсмотреть. На каждый вопрос – есть и ... (**Ответ**)

3. Все ждешь, когда же он закончится. Неприятность между переменами. Мама говорит: “Это будет тебе ...” (**Урок**).

Шестой тур «Эстафета команд»

Решите примеры, вместо ответа запишите букву из кода:

$$324 : 54 =$$

$$144 : 12 =$$

$$800 : 80 =$$

$$126 : 14 =$$

$$95 : 5 =$$

$$171 : 57 =$$

$$169 : 13 =$$

$$96 : 12 =$$

$$98 : 14 =$$

$$400 : 80 =$$

А	Т	И	М	К	А	М	Т	Е	А
12	10	8	6	7	3	19	13	9	5

Побеждает команда, которая быстрее другой составит слово «Математика».

Вопросы болельщикам: (шестой тур)

1. Как называется знак операции сложения? (+)
2. Назвать числа в порядке убывания 13 и 16. (16, 13)
3. Сколько кг содержит одна тонна? (1000)
4. Что называют периметром? (сумма длин всех сторон)
5. Как найти неизвестное слагаемое? (из суммы вычесть известное слагаемое)
6. Как называется число, которое стоит над чертой дроби? (числитель)
7. Что больше у неправильной дроби? (числитель)
8. Сколько сторон у квадрата? (4)
9. Назовите знак операции произведения. (умножение)
10. Какой угол называется тупым? (больше 90°)
11. Сколько грамм содержит один кг? (1000)
12. Как найти неизвестный множитель? (произведение разделить на известный множитель)
13. Сколько минут содержат 2 часа? (120)
14. Что больше 10 см или 1 дм? (равны).

Подведение итогов.

К концу подходит наша встреча.
Но, устремляясь в бесконечность
Алгебраических значений,
Мы твердо знаем без сомнений,
Что будущее будет значить,
Коль сможем мы решить задачи.
Успеха тот всегда достигнет
Кто жизни логику постигнет.
И будет счастлив непременно,
Найдет кто формулу успеха!
Так что дерзайте и решайте,

Свой ум и разум развивайте!
Пусть математика сложна,
Но в жизни всем она нужна!