

ТУРНИР СМЕКАЛИСТЫХ

Цели:

- ✓ продемонстрировать разнообразие интересно – развлекательных задач, позволяющих тренировать ум, смекалку, геометрическое воображение, направленных на развитие мыслительных способностей, наблюдательности и сообразительности, внимания учащихся, интереса к предмету;
- ✓ воспитывать самостоятельность, ответственность, инициативу, чувство коллективизма

Тем, кто учит математику,
Тем, кто учит математике,
Тем, кто любит математику,
Тем, кто ещё не знает,
Что может любить математику,
Наш турнир математический посвящаем!

Девиз турнира «Дорогу осилит идущий, а математику мыслящий!».

Ведущий: Сегодня мы проводим турнир, посвящённый математике-«царице всех наук».

Славим математику

Математика, тебя сегодня славим,
И хотим спасибо мы сказать,
Ведь о тех, кто приложил старанья,
Ты заботишься, как ласковая мать.
Развиваешь ум и память нашу,
Учишь сравнивать, трудиться, рассуждать,
А подбросив трудную задачку,
Учишь нас трудности преодолевать.
Ты нас пробуждаешь, окрыляешь,
Быть настойчивыми учишь неустанно.
И познаний жажду разжигает,
Предлагая неразгаданные тайны.

О. Панишева

Ведущий:

Итак, турнир я открываю,
Вам успехов пожелаю,
Думать, мыслить, не зевать,
Быстро всё в уме считать!

1.

Тур I. Великие математики (Цена вопроса – 1 балл)

1. Кто открыл формулу Герона для вычисления площади треугольника? (Архимед)
2. Первая русская женщина-математик? (Софья Ковалевская)
3. Автор первого учебника по геометрии? (Евклид)
4. Какой французский математик вывел формулу корней квадратного уравнения? (Франсуа Виет)
5. В честь какого ученого названа прямоугольная система координат? (Рене Декарт)
6. Кто из французских математиков был убит на дуэли? (Эварист Галуа)
7. Кто первым придумал метод выписывания простых чисел? (Эратосфен)
8. Автор первого в России учебника арифметики? (Леонтий Магницкий)

9. Какой немецкий математик вывел формулу суммы первых 100 натуральных чисел в семилетнем возрасте? (Карл Гаусс)
10. Как звали персидского математика, известного четверостишиями – рубай? (Омар Хайям)
11. Кто из русских математиков усомнился в единственности геометрической системы Евклида? (Николай Лобачевский)

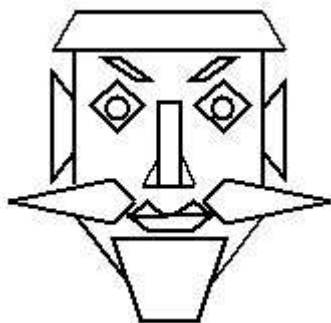
2.

Тур II. Старинные единицы измерения (Цена вопроса – 1 балл)

1. Какая единица длины была определена английским королем Генрихом I? (Ярд)
2. Старорусская мера веса, приблизительно равна 16 кг? (Пуд)
3. Голландская единица длины, равная длине трех сухих зерен ячменя, взятых из средней части колоса? (Дюйм)
4. Какая старинная русская мера равнялась длине двух фаланг указательного пальца? (Вершок)
5. Английский аналог старопольской единице "стопа"? (Фут)
6. Старинная русская мера длины, заимствованная у восточных купцов? (Аршин)
7. Единица измерения массы на Руси, используемая также для обозначения чистоты золота? (Золотник)

3. Сосчитай фигуры.

Сколько на рисунке треугольников, параллелограммов, ромбов, трапеций, прямоугольников. За каждый верный ответ-1 балл



4. Анаграммы

1) Решить анаграммы и исключить лишнее слово. За каждый верный ответ-1 балл

РЕНИУАНВЕ

ОЕКНРЬ

ТПЬСЕНЕ

ЛТСУ

Ответы:

Уравнение

Корень

Степень

Стул – лишнее слово

2) Решить анаграммы и исключить лишнее слово:

ВРАКДАТ

ИЕТПАРЯЦ

БОМР

РУЛИТЕНЬКО

Ответы:

Квадрат

Трапеция

Ромб

Треугольник - лишнее слово

5. Весёлая математика:

- ✓ Главное правило математики: если решается легко, значит ты решаешь неправильно.
- ✓ Самые беззащитные существа на свете:
 - птенец
 - котенок
 - черепашонок
 - я на математике
- ✓ Ну, ты тупой! — говорил угол 30-ти градусов углу в 120 градусов.
- ✓ - Рустам, чему равняется число пи? - спросил учитель математики. - Тры! - А чем докажешь? - Мамой клянусь!
- ✓ - Доченька, почему у тебя за задачу по математике стоит двойка? - спросила мать второклассницы. - Мне ее папа решал!
- ✓ - Мой сын хорошо рисует, я устроила его в школу с художественным уклоном! - А мой Вовочка ходит в простую школу, но с математическим уклоном! - Как такое возможно? - Уклоняется от математики!
- ✓ Миша спросил у Вовочки: - Ты как учишь математику? - Если все просто, то и учить незачем, а если все сложно то и учить бесполезно!
- ✓ Мама ученика третьего класса звонит по телефону: - Люся, ты задачку по математике своему сыну решила? - Да сделала. - Дашь списать?
- ✓ Учительница на уроке математики: - Тому, кто первый будет отвечать, поставлю оценку на балл выше! Вовочка тянет руку и говорит: - Я первый Марья Ивановна, ставьте тройку!
- ✓ У математика спрашивают: "У крокодила есть крылья?"
 - Конечно!
 - Как же так? Откуда у них крылья?
 - Просто их количество равно нулю.
- ✓ Не страшно, если математик бьется над неразрешимой задачей. Пока он поймет, что задача неразрешима — он откроет много полезных вещей.

6. Отгадай загадки

1. Семь братьев: годами равные, именами разные.
2. Пять чуланов, одна дверь.
3. Один говорит, два глядят, два слушают.
4. У двух матерей по пяти сыновей, все на одно имя.
5. Два брюшка, четыре ушка.
6. Два братца через дорогу живут, а друг друга не видят.

Ответы

1. Дни недели.
2. Перчатка.
3. Рот, глаза, уши.
4. Пальцы.

5. Подушка.
6. Глаза.

7. Математический словарь.

Написать математические термины на заданные буквы. Время на выполнение задания – 2 мин. Можно предложить буквы С, К, П. За каждое слово – 1 балл.

8. Игра «Эврика»

1. Кто является автором выражения: «Математику уже затем учить надо, что она ум в порядок приводит»? (М.В. Ломоносов)
2. Кого из великих математиков называют «Королем математики»? (К. Гаусс)
3. Кто из великих древнегреческих математиков вычислил отношение длины окружности к диаметру? (Архимед)
4. Сотка, внесистемная единица измерения площади, равная площади квадрата со стороной 10 м? (Ар)
5. На какое наибольшее целое число делится без остатка любое целое число? (Само на себя)
6. Как обозначается факториал? (Знак !)
7. Как называется вторая координата точки на плоскости? (Ордината)
8. Утверждение, которое не требует доказательства? (Аксиома)
9. Как называется картина Николая Петровича Богданова-Бельского, написанная на школьную тему в 1895 году? (Устный счет)
10. Инструмент для построения и измерения углов? (Транспортир)
11. Как определить, делится ли число на шесть? (Число должно быть четным и сумма цифр этого числа должна делиться на 3)
12. Правдоподобное рассуждение, приводящее к неправдоподобному результату? (Софизм)
13. На какой угол поворачивается солдат по команде «кругом»? (На 180°)
14. Место, занимаемое цифрой в записи числа? (Разряд)
15. Специфическая единица измерения объема нефти? (Баррель)
16. Сотая часть числа? (Процент)
17. Единица массы драгоценных камней? (Карат)
18. Абсолютная величина числа? (Модуль)
19. Наука, изучающая свойства фигур на плоскости? (Планиметрия)
20. Равенство, справедливое при всех допустимых значениях переменных? (Тождество)

9. Дуэль. Поговорки: придумать поговорки, в которых встречаются числа.

Вот закончилась игра,
Результат узнать пора.
Кто же лучше всех трудился
И в турнире отличился?

Подведение итогов. Объявление победителей.

Спасибо всем за участие!

Ведущий:

Школьные дни –
Быстры они,
К финишу мчатся как птицы.
Помни везде-
Помни всегда,
Что без труда
В учёбе побед не добиться!