

МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ТУРНИР

«УМНИКИ И УМНИЦЫ»

Правила игры.

- Игра начинается с викторины. Теоретикам предлагаются вопросы. Правильно ответивший теоретик получает жетон (орден).
- Ответы оцениваются ареопагом. В конце викторины подсчитывается количество орденов, и три теоретика, набравшие наибольшее количество орденов, становятся практиками и выходят на игровые дорожки.
- Один из практиков, у которого больше орденов, выбирает игровую дорожку. Затем участник, набравший среднее количество орденов, выбирает дорожку из двух оставшихся, а третий участник становится на свободную дорожку. Если у участников одинаковое количество орденов, то ведущий задает дополнительные вопросы.
- Практик, стоящий на зеленой дорожке проходит четыре кона (отвечает на 4 вопроса), имеет право ошибаться или не отвечать два раза, но все же перейти в следующий кон. Практик на синей дорожке проходит три кона и может ошибаться один раз. Практик, стоящий на красной дорожке, проходит два кона, не имеет права ошибаться. Если практик ошибается более, чем положенное число раз, то он снова становится теоретиком.

Викторин

1. Сколько понедельников может быть в одном месяце?

(5)

2. Русский писатель, окончивший физико-математический факультет.

(Грибоедов А.С.)

3. Шла баба в Москву и повстречала трех мужиков. Каждый из них нес по мешку, в каждом мешке по коту. Сколько существ направлялось в Москву?

(Одно!)

4. Какая дробь меньше единицы?

(правильная)

вопросы для теоретиков

- 5. На двух руках 10 пальцев. Сколько пальцев на 10 руках?
(50)
- 6. Наименьшее простое число?
(2)
- 7. За книгу заплатили один рубль и еще половину стоимости книги. Сколько стоит книга?
(2руб.)
- 8. Наибольшая хорда?
(диаметр)
- 9. Угол, на который поворачивается солдат, по команде «кругом».
(180^0)

вопросы для теоретиков

- 10. При постройке забора плотники поставили по прямой 10 столбов, расстояние между которыми было по 2 метра. Какова длина забора?
(18)
- 11. Величайший древнегреческий математик и механик, погибший при защите своего родного города Сиракузы от римлян ?
(Архимед)
- 12. Наименьшее трехзначное число?
(100)
- 13. Как в древней Руси называли число миллион?
(тьма)
- 14. Сколько нулей в одном миллиарде?
(9)

вопросы для теоретиков

- 15. Дайте определение понятию «процент»
(сотая часть числа)
- 16. Что такое абак?
(счеты)
- 17. Чему равен 1 пуд?
(16кг)
- 18. Чему равна сумма углов квадрата?
(360°)
- 19. Какой цветок назван в честь женщины – математика?
(Гортензия)
- 20. Назовите прибор для измерения углов.
(транспортир)

вопросы для теоретиков

- 21. Назовите наименьшее натуральное число
- (1)
- 22. Чему равна $\frac{1}{4}$ часа?
- (15 минут)
- 23. Назовите число меньше 15. Его называют, когда считают четверками и тройками.
- (12)
- 24. Чему равно произведение $4*25*0*0,1$?
- (0)
- 25. Что легче 1 кг ваты или 1 кг железа?
- (=)

Вопросы для практиков

КРАСНАЯ ДОРОЖКА

-
- 1. К однозначному числу, большему нуля, приписали такую же цифру. Во сколько раз увеличилось число?
(в 11 раз)
- 2. Есть у уравнения и растения.
(Корень)
-

Вопросы для практиков

СИНЯЯ ДОРОЖКА

-
- 1. Произведение цифр трехзначного числа равно 3. Найдите все такие числа.
 - (113,131,311)
- 2. ЗАГАДКА. Не куст, а с листочками, Не рубашка, а сшита, Не человек, а рассказывает.
 - (Книга)
- 3. Часы бьют каждый час и отбивают столько ударов, сколько показывает часовая стрелка. Сколько ударов отобьют часы в течении 12 часов?
 - (78)

Вопросы для практиков

ЗЕЛЕНАЯ ДОРОЖКА

-
-
- 1. К числу 77 приписали справа 0. На сколько при этом увеличилось число?
 - (693)
- 2. Что больше: сумма чисел от 0 до 10 или их произведение?
 - (сумма)
- 3. Место, на котором стоит цифра в записи числа.
 - (Разряд)
- 4. Спутник Земли делает один оборот за 1 час 40 минут, а другой оборот – за 100 минут. Как это объяснить?
 - (время оборотов одинаковое)