

Состязание эрудитов „Звёздный час“

Цель игры: развить интерес к математике, расширять математическую эрудицию;
воспитывать уверенность в общении.

Оборудование: карточки с графическими углами, их портреты, номера ответов, звёздочки.

Ход игры

1 тур. Геометрия.

Перед вами геометрические фигуры.
О какой фигуре сказано в стихотворении?

1. Я - невидимка! В этом суть моя.
Хотя меня нельзя измерить,
Настолько я ничтожна и мала.
(точка).
2. Я здесь! Сейчас я вертикальна!
Но могу любой принять наклон,
Могу и лежать горизонтально.
(прямая).

3. Смотри внимательно за мной:
Когда из точки вне прямой
Меня опустят на прямую
И проведут наклонную любую,
То я всегда короче, чем она.
/перпендикуляр/.

4. Мне служит головой вершина.
А то, что вы считаете ногами,
Все называют сторонами.
/угол/.

Игра со зрением.

Математик, оказавшись случайно в небольшом городе и желая как-то убить время, решил постричься. В городе имелось лишь два мастера. Заглянув к одному мастеру, математик увидел, что в салоне грязно, сам мастер неряшливо одет и небрежно пострижен. В салоне другого мастера было идеально чисто, а владелец был безукоризненно одет и пострижен. Глубоко размышлив, математик отправился стрижься к первому мастеру. Не могли бы вы объяснить причину столь странного, на первый взгляд, поведения математика?

II тур. Время - деньги.

1. Что нужно иметь чтобы получить дивиденд? (акцию)
2. Бизнесмен положил в банк 1000 рублей. Через год он забрал из банка 1500 рублей. Какая процентная ставка в этой банке?
/ 150% /
3. Плата за кредит.
/ процент /
4. Слово банк произошло от слова...
/ банка - скамья, лавка
менеджер /

Вопрос зрителям.

Говорят, что математика - царица всех наук, а царица математики - ...
/ арифметика /

III тур. Великие математик.

1. Кто из великих математиков древности создал учения о производной и интеграле, которые используют до сих пор?
/ Архимед /

2. Кто из великих математиков впервые ввёл в математику употребление букв $x, y, \dots$ латинского алфавита?
/Декарт/
3. Кому из великих математиков принадлежит слова „Математика - царица наук, а арифметика - царица математики“?
/Гаусс/
4. Назовите фамилии двух учёных математиков, которые независимо друг от друга получили формулу для вычисления интеграла?
/Лейбниц, Ньютон/

IV тур Составление слов.

Из букв НЫУТАСОВРКГ составьте слова, которые обозначают математические термины.

/ex: высота, круг, точка/

Можно спросить и зрителей.

Ⅴ тур Финал.

Составьте наибольшее количество слов,
в которых нет повторяющихся букв, из
заданных: р к т г е у о л ь н и

/треугольник/

ЕВКЛИД

Архимед

Пифагор

НЬЮТОН

КОШИ

ЛЕЙБНИЦ

КОВАЛЕВСКАЯ

Н.И. ЛОБАЧЕВСКИЙ

ФАЛЕС

ДЕМОКРИТ

ЭЙЛЕР

Р. ДЕКАРТ

К. ГАУСС

ПРЯМАЯ

ПЕРПЕНДИКУЛЯР

ТОЧКА

ТРЕУГОЛЬНИК

УГОЛ

НЫУТАСОВРКГ

РКТГЕУОЛКЬНИ

ЗАЕМ

АКЦИЯ

50%

ПРОЦЕНТ

БАНКА

БЛАНК

ОБЛИГАЦИЯ

150%

100%

ДИВИДЕНД

ВАУЧЕР

БАНКНОТА