

Математическая викторина

КТО ХОЧЕТ СТАТЬ МИЛЛИОНЕРОМ?

Обобщающее повторение по теме «Стереометрия»

Автор презентации: Северушенкова
Оксана Владимировна

Вопросы для выбора игроков.

№1. Наибольшее
отрицательное целое
число?

-1

Вопросы для выбора игроков.

№2. Чему равно число π ?

3,14

Вопросы для выбора игроков.

№3. Третья буква греческого алфавита?

γ

3 комплект

Вопросы для выбора игроков.

№4. Как называется функция $y=kx+b$?

линейная

Вопросы для выбора игроков.

№5. Как называется утверждение, принимаемое без доказательства?

аксиома

Вопросы для выбора игроков.

№6. Чему равен прямой угол?

90°

6 комплект

Вопросы для игроков Комплект 1

1) 5 РАЗДЕЛИТЬ НА НОЛЬ?

а) 5

б) 1

в) на ноль делить нельзя

г) бесконечность

В

Выбор игрока

Вопросы для игроков Комплект 1

2) ВТОРАЯ БУКВА ГРЕЧЕСКОГО АЛФАВИТА?

а) α

б) γ

в) δ

г) β

Г

Вопросы для игроков Комплект 1

3) ЧЕМУ РАВНА СУММА ЧИСЕЛ
ОТ -200 ДО 200?

а) 40

б) 0

в) -400

г) 1

б

Выбор игрока

Вопросы для игроков Комплект 1

4) СУММА УГЛОВ
ТРЕУГОЛЬНИКА РАВНА?

а) 360°

б) 180°

в) 720°

г) 270°

Вопросы для игроков Комплект 1

5) ОТРЕЗОК, СОЕДИНЯЮЩИЙ ВЕРШИНУ ТРЕУГОЛЬНИКА С СЕРЕДИНОЙ ПРОТИВОПОЛОЖНОЙ СТОРОНЫ, НАЗЫВАЕТСЯ?

- а) меридиана
- б) высота
- в) медиана
- г) биссектриса

Выбор игрока

В

Вопросы для игроков Комплект 1

6) ОТРЕЗОК, СОЕДИНЯЮЩИЙ 2 ТОЧКИ
ОКРУЖНОСТИ, НАЗЫВАЕТСЯ?

а) диаметр

б) хорда

в) радиус

г) хорда

Г

Выбор игрока

Вопросы для игроков Комплект 1

7) СКОЛЬКО ВЕРШИН У 5-ТИ
УГОЛЬНОЙ ПРИЗМЫ?

а) 5

б) 10

в) 1

г) 6

Б

Выбор игрока

Вопросы для игроков Комплект 1

8) СКОЛЬКО ОБРАЗУЮЩИХ У
ЦИЛИНДРА?

а) 1

б) много

в) 2

г) ни одной

Б

Вопросы для игроков Комплект 1

9) СКОЛЬКО ДИАГОНАЛЕЙ У ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕДА?

- а) 2
- б) 8
- в) 4
- г) 1

В

Выбор игрока

Вопросы для игроков Комплект 1

10) КАК НАЗЫВАЕТСЯ ТРЕУГОЛЬНАЯ ПИРАМИДА, У КОТОРОЙ ВСЕ РЕБРА РАВНЫ?

- а) октаэдр
- б) додекаэдр
- в) тетраэдр
- г) икосаэдр

Выбор игрока

В

Вопросы для игроков Комплект 2

1) ЧЕМУ РАВНА СУММА УГЛОВ
ЧЕТЫРЕХУГОЛЬНИКА?

а) 360°

б) 180°

в) 90°

г) 270°

а

Вопросы для игроков Комплект 2

2) КОРЕНЬ ИЗ 144 РАВЕН....?

а)12

б)72

в)20736

г)288

а

Выбор игрока

Вопросы для игроков Комплект 2

3) СУММА ДЛИН СТОРОН
МНОГОУГОЛЬНИКА ЭТО...?

а) площадь

б) диаметр

в) расстояние

г) периметр

Г

Вопросы для игроков Комплект 2

4) МИНИМАЛЬНОЕ ЧИСЛО
БОКОВЫХ РЕБЕР У ПРИЗМЫ
РАВНО...?

а)2

б)3

в)1

г)4

6

Вопросы для игроков Комплект 2

5) ОТРЕЗОК, СОЕДИНЯЮЩИЙ
ВЕРШИНУ КОНУСА С ТОЧКАМИ
ОКРУЖНОСТИ НАЗЫВАЕТСЯ?

а) радиус

б) биссектриса

в) образующая

г) апофема

В

Вопросы для игроков Комплект 2

6) ПАРАЛЛЕЛОГРАММ, У
КОТОРОГО ВСЕ СТОРОНЫ РАВНЫ
НАЗЫВАЕТСЯ?

а) квадрат

б) трапеция

в) ромб

г) треугольник

В

Выбор игрока

Вопросы для игроков Комплект 2

7) РАССТОЯНИЕ ОТ ТОЧЕК
ОКРУЖНОСТИ ДО ЕЕ ЦЕНТРА-
ЭТО...?

а) диаметр

б) дуга

в) радиан

г) радиус

В

Выбор игрока

Вопросы для игроков Комплект 2

8) ОСЕВОЕ СЕЧЕНИЕ ЦИЛИНДРА
ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ...?

- а) треугольник
- б) круг
- в) прямоугольник
- г) квадрат

В

Вопросы для игроков Комплект 2

9) ДЛИНА ОКРУЖНОСТИ
ВЫЧИСЛЯЕТСЯ ПО ФОРМУЛЕ...?

а) $C = \pi R^2$

б) $C = \pi R$

в) $C = 2\pi R$

г) $C = 2\pi R^2$

В

Выбор игрока

Вопросы для игроков Комплект 2

10) СКОЛЬКО РЕБЕР У 7-МИ
УГОЛЬНОЙ УСЕЧЕННОЙ
ПИРАМИДЫ?

а)7

б)14

в)21

г)9

В

Выбор игрока

Вопросы для игроков Комплект 3

1) СУММА СМЕЖНЫХ УГЛОВ
РАВНА?

а) 90°

б) 180°

в) 45°

г) 360°

б

Выбор игрока

Вопросы для игроков Комплект 3

2) КАТЕТЫ ПРЯМОУГОЛЬНОГО ТРЕУГОЛЬНИКА РАВНЫ ПО 2 МЕТРА. ЧЕМУ РАВНА ГИПОТЕНУЗА?

а) 2м

б) 4м

в) $\sqrt{8}$ м

г) 1м

В

Выбор игрока

Вопросы для игроков Комплект 3

3) КАК НАЗЫВАЕТСЯ
МНОГОУГОЛЬНИК, У КОТОРОГО
ТОЛЬКО 2 СТОРОНЫ
ПАРАЛЛЕЛЬНЫ?

- а) квадрат
- б) трапеция
- в) параллелограмм
- г) треугольник

6

Вопросы для игроков Комплект 3

4) ЧЕМУ РАВНО ПРОИЗВЕДЕНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ЦЕЛЫХ ЧИСЕЛ ОТ -2 ДО 2 ?

а) 4

б) -4

в) 1

г) 0

Г

Выбор игрока

Вопросы для игроков Комплект 3

5) ПЛОЩАДЬ КРУГА ВЫЧИСЛЯЕТСЯ ПО ФОРМУЛЕ?

а) $S=2\pi R$

б) $S=\pi R^2$

в) $S=2\pi R^2$

г) $S=\pi R$

6

Вопросы для игроков Комплект 3

б) 1% ОТ 1 ТЫСЯЧИ РУБЛЕЙ?

а) 10 руб.

б) 100 руб.

в) 1 руб.

г) 0,1 руб.

а

Выбор игрока

Вопросы для игроков Комплект 3

7) ЧЕМУ РАВЕН 1 ПУД?

а) 100кг

б) 10кг

в) 16кг

г) 32кг

В

Выбор игрока

Вопросы для игроков Комплект 3

8) КАК НАЗЫВАЕТСЯ ОТРЕЗОК,
СОЕДИНЯЮЩИЙ 2 ВЕРШИНЫ
ПРИЗМЫ, НЕ ЛЕЖАЩИЕ В ОДНОЙ
ГРАНИ?

а) высота

б) диагональ

в) ордината

г) ребро

б

Вопросы для игроков Комплект 3

9) ПРЯМОЙ ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕД, В ОСНОВАНИИ КОТОРОГО ЛЕЖИТ ПРЯМОУГОЛЬНИК НАЗЫВАЕТСЯ ?

а) правильным

б) кубом

в) прямоугольным параллелепипедом

г) тетраэдром

В

Вопросы для игроков Комплект 3

10) ПОЛНАЯ ПОВЕРХНОСТЬ ПРИЗМЫ
ВЫЧИСЛЯЕТСЯ ПО ФОРМУЛЕ?

а) $S_{бп} + S_{осн}$

б) $S_{бп} + 2S_{осн}$

в) $S_{бп} - S_{осн}$

г) $S_{бп} + 3S_{осн}$

6

Вопросы для игроков Комплект 4

1) НАУКА, ИЗУЧАЮЩАЯ СВОЙСТВА ФИГУР НА ПЛОСКОСТИ...?

а) стереометрия

б) монометрия

в) планиметрия

г) платиметрия

В

Выбор игрока

Вопросы для игроков Комплект 4

2) ПЛОЩАДЬ КВАДРАТА СО
СТОРОНОЙ 5м РАВНА...

а) 25м^2

б) 20м^2

в) 10м^2

г) 5м^2

а

Выбор игрока

Вопросы для игроков Комплект 4

3) НАИМЕНЬШЕЕ НАТУРАЛЬНОЕ
ЧИСЛО?

а) 0

б) -1

в) 1

г) -10

В

Выбор игрока

Вопросы для игроков Комплект 4

4) КАК НАЗЫВАЕТСЯ СОТЯЯ ЧАСТЬ
ЧИСЛА?

а)цент

б) процент

в) доля

г)переменная

6

Вопросы для игроков Комплект 4

5) ПЕРВАЯ ЖЕНЩИНА-МАТЕМАТИК?

а) Ковалева

б) Ковалевская

в) Колевская

г) Иванова

6

Выбор игрока

Вопросы для игроков Комплект 4

6) КАК НАЗЫВАЕТСЯ 1-Я КООРДИНАТА ТОЧКИ НА КООРДИНАТНОЙ ПЛОСКОСТИ?

а) парабола

б) ордината

в) гиперболола

г) абсцисса

Г

Вопросы для игроков Комплект 4

7) КУБ, РЕБРО КОТОРОГО 5М,
ВПИСАН В ЦИЛИНДР. ЧЕМУ РАВНА
ВЫСОТА ЦИЛИНДРА?

а) 5м

б) 10м

в) $5\sqrt{2}$

г) 25м

а

Выбор игрока

Вопросы для игроков Комплект 4

8) КАКАЯ ФИГУРА ПОЛУЧИТСЯ ПРИ
ВРАЩЕНИИ ПРЯМОУГОЛЬНОГО
ТРЕУГОЛЬНИКА ВОКРУГ ОДНОГО ИЗ
КАТЕТОВ?

- а) шар
- б) цилиндр
- в) конус
- г) тетраэдр

В

Вопросы для игроков Комплект 4

9) КАКАЯ ФИГУРА ПОЛУЧИТСЯ В СЕЧЕНИИ ШАРА ПЛОСКОСТЬЮ?

а) круг

б) окружность

в) прямоугольник

г) треугольник

а

Выбор игрока

Вопросы для игроков Комплект 4

10) МИНИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО РЕБЕР У ПИРАМИДЫ?

- а)3
- б)6
- в)8
- г)10

б

Вопросы для игроков Комплект 5

1) КАК НАЗЫВАЮТСЯ ПРЯМЫЕ НА ПЛОСКОСТИ, КОТОРЫЕ НЕ ПЕРЕСЕКАЮТСЯ?

- а) параллельные
- б) скрещивающиеся
- в) перпендикулярные
- г) совпадающие

а

Вопросы для игроков Комплект 5

2) КАК НАЗЫВАЕТСЯ ОТРЕЗОК,
СОЕДИНЯЮЩИЙ 2 ТОЧКИ
ОКРУЖНОСТИ И ПРОХОДЯЩИЙ
ЧЕРЕЗ ЦЕНТР?

а) хорда

б) биссектриса

в) диагональ

г) диаметр

Г

Вопросы для игроков Комплект 5

3) ПРЯМОУГОЛЬНИК, У КОТОРОГО
ВСЕ СТОРОНЫ РАВНЫ НАЗЫВАЕТСЯ?

а)равносторонним

б)ромб

в)квадрат

г)куб

В

Выбор игрока

Вопросы для игроков Комплект 5

4) КАК НАЗЫВАЕТСЯ ЗНАК КОРНЯ?

а)радикал

б)функция

в)коэффициент

г)радиан

а

Выбор игрока

Вопросы для игроков Комплект 5

5) ЧЕМУ РАВЕН 1 ФУНТ?

а) 400г

б) 500г

в) 1кг

г) 200г

а

Выбор игрока

Вопросы для игроков Комплект 5

6) ЧТО НУЖНО ИСКАТЬ ПРЕЖДЕ
ЧЕМ КОРНИ КВАДРАТНОГО
УРАВНЕНИЯ?

а) ординату

б) знак

в) дискриминант

г) график

В

Вопросы для игроков Комплект 5

7) ОТНОШЕНИЕ ПРИЛЕЖАЩЕГО
КАТЕТА К ГИПОТЕНУЗЕ В
ПРЯМОУГОЛЬНОМ ТРЕУГОЛЬНИКЕ
НАЗЫВАЕТСЯ?

а) косинусом б) синусом в)
тангенсом г) арккосинусом

а

Вопросы для игроков Комплект 5

8) СКОЛЬКО РЕБЕР У КУБА?

а)4

б)16

в)12

г)8

В

Выбор игрока

Вопросы для игроков Комплект 5

9) ЧТО ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ СЕЧЕНИЕ КОНУСА ПЛОСКОСТЬЮ, ПРОХОДЯЩЕЙ ЧЕРЕЗ ЕГО ВЕРШИНУ?

а) круг

б) равносторонний треугольник в)

прямоугольный треугольник г)

равнобедренный треугольник

Г

Вопросы для игроков Комплект 5

10) ОБРАЗУЮЩАЯ ПРЯМОГО
ЦИЛИНДРА 7М РАДИУС 3М. ЧЕМУ
РАВНА ЕГО ВЫСОТА?

а) 7м

б) 3м

в) 4м

г) $\sqrt{40}$ м

а

Выбор игрока

Вопросы для игроков Комплект 6

1) ГРАФИКОМ КВАДРАТИЧНОЙ
ФУНКЦИИ ЯВЛЯЕТСЯ?

а)гипербола

б)парабола

в)прямая

г)синусоида

Вопросы для игроков Комплект 6

2) КАКУЮ ЧАСТЬ ЧАСА СОСТАВЛЯЮТ
20 МИН.?

а) $\frac{1}{6}$

б) $\frac{1}{5}$

в) $\frac{2}{5}$

г) $\frac{1}{3}$

Г

Вопросы для игроков Комплект 6

3) КАК НАЗЫВАЕТСЯ ПОСТОЯННАЯ
ВЕЛИЧИНА?

а) коэффициент

б) переменная

в) константа

г) процент

В

Вопросы для игроков Комплект 6

4) КАК НАЗЫВАЮТСЯ 2 УГЛА , У
КОТОРОГО 1 СТОРОНА ОБЩАЯ?

а)вертикальные

б)прямые

в)соседние

г)смежные

Г

Вопросы для игроков Комплект 6

5) В КАКОМ ТРЕУГОЛЬНИКЕ ОДИН
И ТОТ ЖЕ ОТРЕЗОК
ВЫПОЛНЯЕТ ОДНУ И ТУ ЖЕ
НАГРУЗКУ?

- а)
прямоугольном б) равнобедренном
в) произвольном
г) египетском

Вопросы для игроков Комплект 6

6) ЧЬИ ШТАНЫ ВО ВСЕ СТОРОНЫ
РАВНЫ?

а) Петины

б) Надины

в) Пифагоровы

г) Архимедовы

В

Вопросы для игроков Комплект 6

7) СКОЛЬКО РЕБЕР У ТЕТРАЭДРА?

а)3

б)6

в)9

г)12

6

Вопросы для игроков Комплект 6

8) СЕЧЕНИЕ ЦИЛИНДРА
ПЛОСКОСТЬЮ, ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ
ОСНОВАНИЮ ПРЕДСТАВЛЯЕТ
СОБОЙ?

а) круг

б) квадрат

в) прямоугольник

г) окружность

а

Вопросы для игроков Комплект 6

9) ГРАНИЦА ШАРА-ЭТО?

а)

окружность

б) круг

в) сфера

г) эллипс

В

Вопросы для игроков Комплект 6

10) ОСЕВОЕ СЕЧЕНИЕ КОНУСА-
РАВНОСТОРОННИЙ ТРЕУГОЛЬНИК,
СТОРОНА КОТОРОГО 8М. ЧЕМУ
РАВЕН РАДИУС КОНУСА?

а) 8м

б) 16м

в) 4м

г) 64м

В