Итоги конкурса по математике для учащихся 9–11 классов

«Математика – царица наук»

Дорогие друзья!

Представляем правильные ответы на задания «Осеннего» тура конкурса по математике для учащихся 9–11 классов

Задание 1

Найдите корень уравнения

$lgx = 0$.

Решение:

$lgx = 0$; $x = 10^0 = 1$.

Ответ: 1.

Задание 2

Углом какой четверти является угол α, если cosα = -0,5, а ctgα>0?

Решение:

Если cosα = -0,5, то четверть вторая или третья. Если ctgα>0, то четверть первая или третья. Значит, угол α является углом третий четверти.

Ответ: 3.

Задание 3

Найдите значение выражения $2^{1,4}*4^{0,3}$

Решение:

$2^{1,4}*4^{0,3} = 2^{1,4}*2^{0,6} = 2^2 = 4$.

Ответ: 4.

Задание 4

Сумма двух углов треугольника и внешнего к третьему равна 240°.

Чему равен третий угол?

Решение:

Внешний угол равен сумме двух углов с ним не смежных. Значит, сумма двух углов треугольника равна 240°:2 = 120°. Третий угол равен 180°-120° = 60°.

Ответ: 60°.

Задание 5

Мобильный телефон стоил 8000 рублей. Через некоторое время цену на эту модель снизили до 5600 рублей.

На сколько процентов была снижена цена?

Решение:

1) 8000-5600 = 2400 (*руб.*) снижение;

2) 2400:8000*100% = 30 %.

Ответ: на 30 %.

Задание 6

Вычислите

9,72 : (2,8 – 2,6)

Решение:

1) 2,8-2,6 = 0,2;

2) 9,72:0,2 = 48,6.

Ответ: 48,6.

Благодарим за выполненную работу!

Желаем всего самого доброго!

Спасибо педагогам и родителям за поддержку творческих усилий ребят!

До новых встреч!