Итоги конкурса по математике для учащихся 5–6 классов

«Математика – царица наук»

Дорогие друзья!

Представляем правильные ответы на задания «Осеннего» тура конкурса по математике для учащихся 5–6 классов

Задание 1

Вычислите

720 : 0,9 + 0,2 * 1000

Решение:

1) 720:0,9 = 800;
2) 0,2*1000 = 200;
3) 800+200 = 1000.

Ответ: 1000.

Задание 2

Какое из чисел 468, 579, 680, 791 делится на 3 и на 9?

Решение:

Число, сумма цифр которого делится на 9, делится на 9. Если число делится на 9, то оно делится и на 3. Проверим суммы цифр данных чисел.

Число 468: 4+6+8 = 18, 18 делится на 9 и на 3;

Число 579: 5+7+9 = 21, 21 не делится на 9;

Число 680: 6+8+0 = 14, 14 не делится на 9;

Число 791: 7+9+1 = 17, 17 не делится на 9.

Значит, на 3 и на 9 делится 468.

Ответ: 468.

Задание 3

Найдите значение выражения $a^2 + 4ab$, при $a = 3{,}2$; $b = 5$.

Решение:

Если $a = 3{,}2$,
а $b = 5$,
то $3{,}2^2+4*3{,}2*5 = 74{,}24$.

Ответ: 74,24.

Задание 4

Решите уравнение:

$x - 7{,}9 = 10$

Решение:

x-7,9 = 10;
x = 10+7,9;
x = 17,9.

Ответ: 17,9.

Задание 5

На клумбе растёт всего 50 цветов, причём васильков на 12 меньше, чем ромашек.

Сколько васильков растёт на клумбе?

Решение:

I способ:

1) 50-12 = 38(цветов), если бы ромашек было столько же, сколько васильков;

2) 38:2 = 19(цветов) васильков.

II способ:

Пусть васильков на клумбе x, тогда (x+12) ромашек и составив уравнение $x+12+x = 50$, найдём $2x = 50-12$; $2x = 38$; $x = 38:2$; $x = 19$.

Ответ: 19.

Задание 6

Длина прямоугольника равна 20 см, а ширина составляет 70% длины. Найдите его площадь.

Решение:

1) 20*0,7 = 14 (*см*) ширина;
2) 20*14 = 280 ($см^2$).

Ответ: 280$см^2$.

Благодарим за выполненную работу! Желаем всего самого доброго!
Спасибо педагогам и родителям за поддержку творческих усилий ребят!
До новых встреч!