

Системы счисления

9 класс

Задание 1.

Заполнить пропуски

Задание 1.

Заполнить пропуски.

$0 + \mathbf{0} = 0$

$0 - \mathbf{0} = 0$

$0 * \mathbf{0} = \mathbf{0}$

$0 + 0 = \mathbf{0}$

$0 + 1 = \mathbf{1}$

$0 - 1 = \mathbf{\bar{1}1}$

$0 * 1 = \mathbf{0}$

$0 * 1 = \mathbf{0}$

$\mathbf{1} + 0 = 1$

$1 - \mathbf{0} = 1$

$1 * \mathbf{0} = 0$

$1 - 0 = \mathbf{1}$

$1 + 1 = \mathbf{10}$

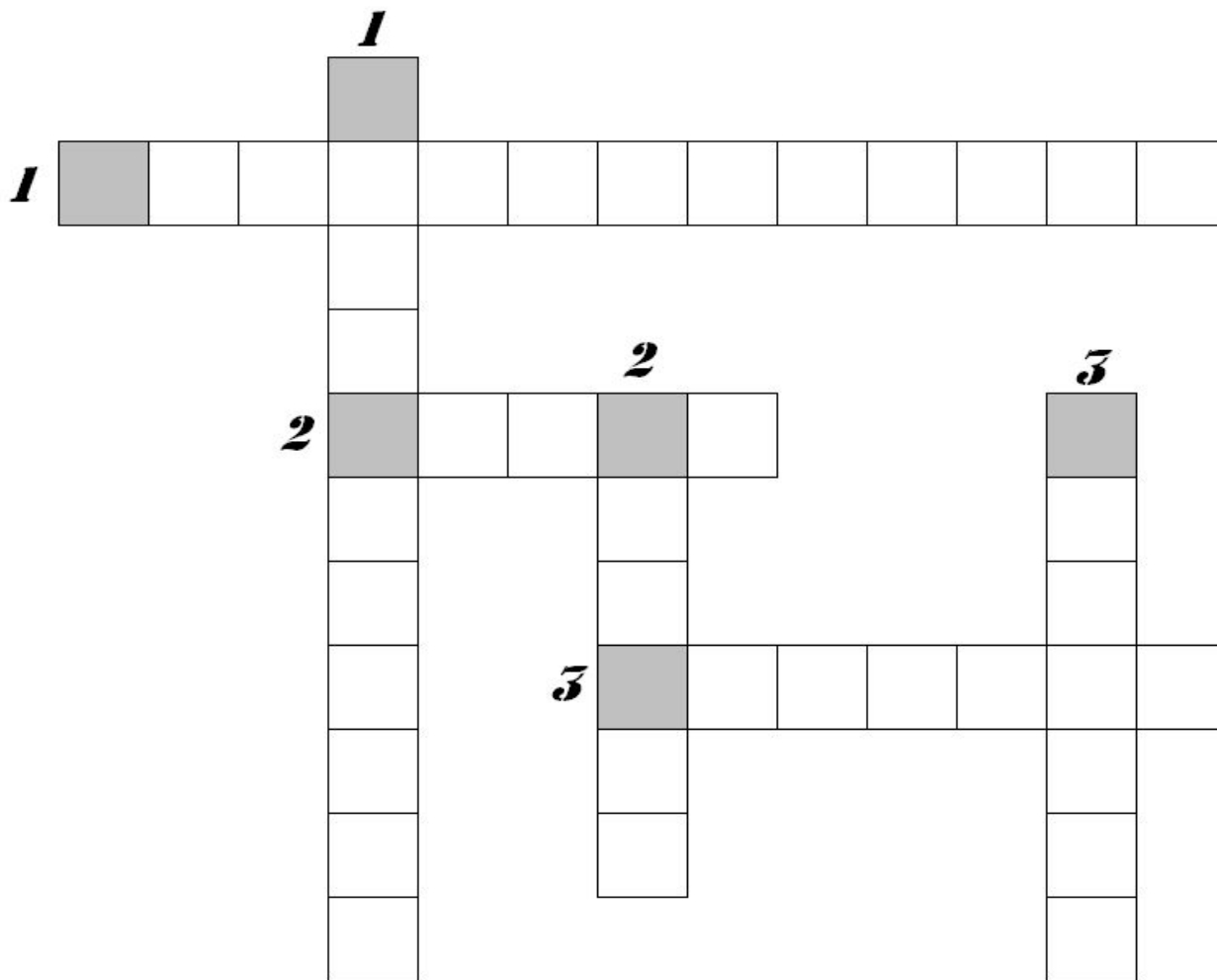
$1 - \mathbf{1} = 0$

$1 * \mathbf{1} = 1$

$1 * 1 = \mathbf{1}$

Кроссворд:

«Системы счисления»



Задание 3.

Заполнить таблицу.

Система счисления	Основание	Алфавит
Десятичная	10	0;1;2;3;4;5;6;7;8;9
Восьмеричная	8	
		0; 1
	16	

Задание 4.

Загадка поэта.

- Прочитайте шуточное стихотворение А. Н. Старикова «Необыкновенная девочка» и попробуйте разгадать загадку поэта. Для этого выпишите упомянутые в стихотворении числа и переведите их в десятичную систему счисления.

Ей было тысяча сто лет,
Она в сто первый класс ходила,
В портфеле по сто книг носила.
Все это правда, а не бред.

Она ловила каждый звук
Своими десятью ушами,
И десять загорелых рук
Портфель и поводок держали.

Когда, пыля десятком ног,
Она шагала по дороге,
За ней всегда бежал щенок
С одним хвостом, зато
стоногий.

И десять темно-синих глаз
Рассматривали мир привычно ...
Но станет все совсем обычным,
Когда поймете наш рассказ.

Задание 4.

Загадка поэта.

Ей было _____ лет,
Она в _____ класс ходила,
В портфеле по _____ книг носила.
Все это правда, а не бред.

Она ловила каждый звук
Своими _____ ушами,
И _____ загорелых рук
Портфель и поводок держали.

Когда, пыля _____ ног,
Она шагала по дороге,
За ней всегда бежал щенок
С одним хвостом, зато
_____ ногий.

И _____ темно-синих глаз
Рассматривали мир привычно
Но станет все совсем обычным,
Когда поймете наш рассказ.

Задание 5.

Решение неравенств.

Поставьте вместо знака ? знак $<$, $>$ или $=$.

■ $285_{10} ? 11D_{16}$

■ $111111_2 ? 1111_8$

■ $6C_{16} ? 101001_2$

■ $55_{16} ? 125_8$

Задание 5.

Решение неравенств.

Ответы:

- $285_{10} = 11D_{16}$

- $111111_2 < 1111_8$

- $6C_{16} > 101001_2$

- $55_{16} = 125_8$

Задание 6.

Арифметический диктант.

- Если утверждение верно - ▲
- Если утверждение ошибочно - ○

Результат выполнения задания:



Спасибо за внимание!