

Логические задачи



Задача 1



Для какого имени истинно высказывание:

$\neg$ (Первая буква имени гласная $\rightarrow$ Четвертая буква имени согласная)?

1) ЕЛЕНА 2) ВАДИМ 3) АНТОН 4) ФЕДОР

Задача 2



Для какого числа X истинно высказывание
$$X > 1 \wedge ((X < 5) \rightarrow (X < 3))$$

- 1) 1 2) 2 3) 3 4) 4

Задача 3



Для какого названия животного ложно
высказывание:

*Заканчивается на согласную ∧ В слове 7 букв →
¬(Третья буква согласная)?*

- | | |
|------------|------------|
| 1) Верблюд | 3) Кенгуру |
| 2) Страус | 4) Леопард |

Задача 4



Для какого названия города истинно высказывание:

(Первая буква гласная $\wedge$ Последняя буква гласная) $\sim$ Название содержит букву «м»)?

Знаком $\sim$ обозначается операция эквивалентности (результат $X \sim Y$ – истина, если значения X и Y совпадают).

- | | |
|----------------|--------------|
| 1) Москва | 3) Амстердам |
| 2) Дюссельдорф | 4) Атланта |

Задача 5



Для каких значений X и Y истинно высказывание:

$$(Y+1 > X) \vee (Y+X < 0) \wedge (X > 1)?$$

- | | |
|------------------------|-------------------------|
| 1) $X = 0,5; Y = -1,1$ | 2) $X = 1,1; Y = -4$ |
| 3) $X = -1; Y = -4$ | 4) $X = -0,1; Y = -1,1$ |