

- 1) Для какого из указанных значений числа  $X$  истинно высказывание  $((X < 5) \rightarrow (X < 3)) \wedge ((X < 2) \rightarrow (X < 1))$   
 1) 1            2) 2            3) 3            4) 4
- 2) Для какого числа  $X$  истинно высказывание  $((X > 3) \vee (X < 3)) \rightarrow (X < 1)$   
 1) 1            2) 2            3) 3            4) 4
- 3) Для какого числа  $X$  истинно высказывание  $X > 1 \wedge ((X < 5) \rightarrow (X < 3))$   
 1) 1            2) 2            3) 3            4) 4
- 4) Для какого имени истинно высказывание:  
 $\neg$  (Первая буква имени гласная  $\rightarrow$  Четвертая буква имени согласная)?  
 1) ЕЛЕНА    2) ВАДИМ    3) АНТОН    4) ФЕДОР
- 5) Для какого символического выражения неверно высказывание:  
 Первая буква гласная  $\rightarrow \neg$  (Третья буква согласная)?  
 1) abedc    2) becde    3) babas    4) abcab
- 6) Для какого числа  $X$  истинно высказывание  $(X > 2) \vee (X > 5) \rightarrow (X < 3)$   
 1) 5            2) 2            3) 3            4) 4
- 7) Для какого из значений числа  $Z$  высказывание  $((Z > 2) \vee (Z > 4)) \rightarrow (Z > 3)$  будет ложным?  
 1) 1            2) 2            3) 3            4) 4
- 8) Для какого имени истинно высказывание:  
 $\neg$  (Первая буква имени согласная  $\rightarrow$  Третья буква имени гласная)?  
 1) ЮЛИЯ    2) ПЕТР    3) АЛЕКСЕЙ    4) КСЕНИЯ
- 9) Для какого из значений числа  $Y$  высказывание  $(Y < 5) \wedge ((Y > 1) \rightarrow (Y > 5))$  будет истинным?  
 1) 1            2) 2            3) 3            4) 4
- 10) Для какого символического выражения верно высказывание:  
 $\neg$  (Первая буква согласная)  $\wedge \neg$  (Вторая буква гласная)?  
 1) abcde    2) bcade    3) babas    4) cabab
- 11) Для какого имени истинно высказывание:  
 (Вторая буква гласная  $\rightarrow$  Первая буква гласная)  $\wedge$  Последняя буква согласная?  
 1) ИРИНА    2) МАКСИМ    3) МАРИЯ    4) СТЕПАН
- 12) Для какого имени истинно высказывание:  
 $\neg$  (Первая буква согласная  $\rightarrow$  Последняя буква гласная)  $\wedge$  Вторая буква согласная?  
 1) ИРИНА    2) СТЕПАН    3) МАРИНА    4) ИВАН
- 13) Для какого имени истинно высказывание:  
 (Первая буква согласная  $\rightarrow$  Вторая буква согласная)  $\wedge$  Последняя буква гласная?  
 1) КСЕНИЯ    2) МАКСИМ    3) МАРИЯ    4) СТЕПАН

14) Для какого имени истинно высказывание:

$\neg$  (Вторая буква гласная  $\rightarrow$  Первая буква гласная)  $\wedge$  Последняя буква согласная?

- 1) ИРИНА    2) МАКСИМ    3) МАРИЯ    4) СТЕПАН

15) Для какого имени истинно высказывание:

$\neg$  (Первая буква согласная  $\rightarrow$  Последняя буква согласная)  $\wedge$  Вторая буква согласная?

- 1) ИРИНА    2) СТЕПАН    3) МАРИЯ    4) КСЕНИЯ

16) Для какого имени истинно высказывание:

$\neg$  (Первая буква гласная  $\rightarrow$  Вторая буква гласная)  $\wedge$  Последняя буква гласная?

- 1) ИРИНА    2) МАКСИМ    3) АРТЕМ    4) МАРИЯ

17) Для какого названия животного ложно высказывание:

Заканчивается на согласную  $\wedge$  В слове 7 букв  $\rightarrow$   $\neg$ (Третья буква согласная)?

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

18) Для какого названия животного ложно высказывание:

В слове 4 гласных буквы  $\wedge$   $\neg$  (Пятая буква гласная)  $\vee$  В слове 5 согласных букв?

- 1) Шиншилла    2) Кенгуру    3) Антилопа    4) Крокодил

19) Для какого названия животного ложно высказывание:

Четвертая буква гласная  $\rightarrow$   $\neg$  (Вторая буква согласная)?

- 1) Собака    2) Жираф    3) Верблюд    4) Страус

20) Для какого слова ложно высказывание:

Первая буква слова согласная  $\rightarrow$  (Вторая буква имени гласная  $\wedge$  Последняя буква слова согласная)?

- 1) ЖАРА    2) ОРДА    3) ОГОРОД    4) ПАРАД

21) Для какого числа X истинно высказывание  $(X \cdot (X-16) > -64) \rightarrow (X > 8)$

- 1) 5    2) 6    3) 7    4) 8

22) Для какого числа X истинно высказывание  $(X \cdot (X-8) > -25 + 2 \cdot X) \rightarrow (X > 7)$

- 1) 4    2) 5    3) 6    4) 7

23) Для какого символического набора истинно высказывание:

Вторая буква согласная  $\wedge$  (В слове 3 гласных буквы  $\vee$  Первая буква согласная)?

- 1) УББОШТ    2) ТУИОШШ    3) ШУБВОИ    4) ИТТРАО

24) Для какого имени ложно высказывание:

(Первая буква гласная  $\wedge$  Последняя буква согласная)  $\rightarrow$   $\neg$ (Третья буква согласная)?

- 1) ДМИТРИЙ    2) АНТОН    3) ЕКАТЕРИНА    4) АНАТОЛИЙ

25) Для какого имени истинно высказывание:

Первая буква гласная  $\wedge$  Четвертая буква согласная  $\vee$  В слове четыре буквы?

- 1) Сергей    2) Вадим    3) Антон    4) Илья

26) Для какого числа X истинно высказывание

$$((X < 4) \rightarrow (X < 3)) \wedge ((X < 3) \rightarrow (X < 1))$$

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

27) Для какого имени истинно высказывание:

$\neg$  (Первая буква согласная  $\rightarrow$  Вторая буква согласная)  $\wedge$  Последняя буква согласная?

- 1) ИРИНА    2) МАКСИМ    3) СТЕПАН    4) МАРИЯ

28) Для какого имени истинно высказывание:

$\neg$  (Первая буква согласная  $\rightarrow$  Последняя буква согласная)  $\wedge$  Вторая буква согласная?

- 1) ИРИНА    2) СТЕПАН    3) КСЕНИЯ    4) МАРИЯ

29) Для какого имени истинно высказывание:

(Первая буква согласная  $\rightarrow$  Вторая буква согласная)  $\wedge$  Последняя буква гласная?

- 1) КСЕНИЯ    2) МАКСИМ    3) СТЕПАН    4) МАРИЯ

30) Для какого имени истинно высказывание:

$\neg$  (Последняя буква гласная  $\rightarrow$  Первая буква согласная)  $\wedge$  Вторая буква согласная?

- 1) ИРИНА    2) АРТЁМ      3) СТЕПАН    4) МАРИЯ

31) Для какого слова истинно высказывание:

$\neg$  (Первая буква согласная  $\rightarrow$  (Вторая буква согласная  $\vee$  Последняя буква гласная))?

- 1) ГОРЕ        2) ПРИВЕТ    3) КРЕСЛО    4) ЗАКОН

32) Для какого имени истинно высказывание:

(Первая буква согласная  $\rightarrow$  Вторая буква гласная)  $\wedge$  Последняя буква согласная?

- 1) АЛИСА    2) МАКСИМ    3) СТЕПАН    4) ЕЛЕНА

33) Для какого имени истинно высказывание:

(Вторая буква гласная  $\rightarrow$  Первая буква гласная)  $\wedge$  Последняя буква согласная?

- 1) АЛИСА    2) МАКСИМ    3) СТЕПАН    4) ЕЛЕНА

34) Для какого названия реки ложно высказывание:

(Вторая буква гласная  $\rightarrow$  Предпоследняя буква согласная)  $\wedge$  Первая буква стоит в алфавите раньше третьей?

- 1) ДУНАЙ    2) МОСКВА    3) ДВИНА      4) ВОЛГА

35) 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 = -1/10; Y = -1,1

36) Для какого слова истинно высказывание:

(Вторая буква согласная  $\vee$  Последняя буква гласная)  $\rightarrow$  Первая буква гласная?

- 1) ГОРЕ        2) ПРИВЕТ    3) КРЕСЛО    4) ЗАКОН

37) Для какого имени истинно высказывание:

*Первая буква согласная  $\wedge$  ( $\neg$  Вторая буква согласная  $\rightarrow$  Четвертая буква гласная)?*

- 1) ИВАН            2) ПЕТР            3) ПАВЕЛ    4) ЕЛЕНА

38) Для какого названия станции метро истинно высказывание:

*(Первая буква согласная  $\rightarrow$  Вторая буква согласная)  $\sim$  Название содержит букву «л»)?*

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

- 1) Маяковская            2) Отрадное            3) Волжская            4) Комсомольская

39) 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    2) Дюссельдорф            3) Амстердам            4) Атланта

40) Для какого имени истинно высказывание:

*(Первая буква согласная  $\vee$  Вторая буква гласная)  $\rightarrow$  В слове 4 буквы?*

- 1) МИХАИЛ    2) ГРИГОРИЙ    3) ЕВГЕНИЙ    4) ИОЛАНТА

41) Для какого числа  $X$  истинно высказывание  $((X < 5) \rightarrow (X < 3)) \wedge ((X < 2) \rightarrow (X > 1))$