

# ПОДГОТОВКА К ГИА ПО ИНФОРМАТИКЕ

**ТЕМА: ЛОГИКА**

Учитель информатики МБОУ «СОШ №32» г. Энгельса  
Токмакова Л.В.

# ЗАДАНИЕ 1

- Для какого из указанных значений числа  $X$  истинно выражение  $(X < 3) \ \& \ ((X < 2) \vee (X > 2))$ ?

1) 1

2) 2

3) 3

4) 4

ответ

## ЗАДАНИЕ 2

- Для какого из указанных значений числа X истинно выражение  $(X < 4) \ \& \ (X > 2) \ \& \ (X \neq 2)$ ?

1) 1

2) 2

3) 3

4) 4

ответ

## ЗАДАНИЕ 3

- Для какого из указанных значений числа  $X$  истинно выражение  $(X > 4) \ \& \ (X < 7) \ \& \ (X < 6)$ ?

1) 5

2) 6

3) 3

4) 4

ответ

## ЗАДАНИЕ 4

- Для какого из указанных значений числа  $X$  истинно выражение  $(X > 1) \& (X > 2) \& (X \neq 3)$ ?

1) 1

2) 2

3) 3

4) 4

ответ

## ЗАДАНИЕ 5

- Для какого из указанных значений числа  $X$  ложно выражение  $(X > 2)$  ИЛИ НЕ  $(X > 1)$ ?

1) 1

2) 2

3) 3

4) 4

ответ

## ЗАДАНИЕ 6

- Для какого из указанных значений числа  $X$  истинно выражение  $(X < 3) \ \& \ \neg(X < 2)$ ?

1) 1

2) 2

3) 3

4) 4

ответ

# ЗАДАНИЕ 7

- Для какого из указанных значений числа  $X$  истинно выражение  $(X > 2) \& ((X < 4) \vee (X > 4))$ ?

1) 1

2) 2

3) 3

4) 4

ответ



## ЗАДАНИЕ 8

- При каких значениях логической величины **Y** и числовой константы **A** выражение  $\text{НЕ}(Y=(A < 15))$  ИЛИ  $(A > 10 \text{ И } Y)$  будет истинным?

1) **Y=ИСТИНА, A=10**

2) **Y=ЛОЖЬ, A=17**

3) **Y=ИСТИНА, A=17**

4) **Y=ЛОЖЬ, A=15**

ответ

# ЗАДАНИЕ 9

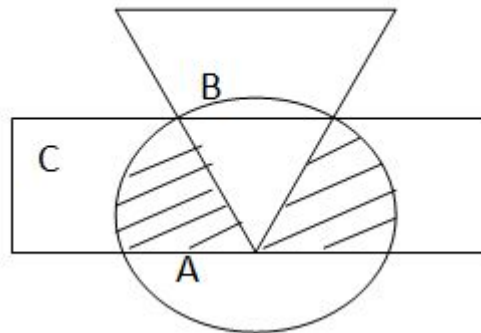
- Высказывания  $A$ ,  $B$  и  $C$  истинны для точек, принадлежащих соответственно для круга, треугольника и прямоугольника. Для всех точек выделенной на рисунке области истинно высказывание:

1)  $A$  и  $C$  и не  $B$

2) не  $B$  и  $A$  и не  $C$

3)  $C$  и  $A$  или не  $B$

4) не  $B$  и  $A$  или не  $C$



ответ

# ЗАДАНИЕ 10

- Для какого из приведенных слов истинно логическое выражение НЕ(первая буква гласная) И НЕ (третья буква согласная)?

1) модем   2) адрес   3) канал   4) связь

ответ

# СПИСОК ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСОВ:

- 1. <http://informikt.narod.ru/uchenik.htm>
- 2. <http://www.examen.ru/add/gia/gia-po-informatike>
- 3. <http://www.alleng.ru/edu/comp2.htm>