

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

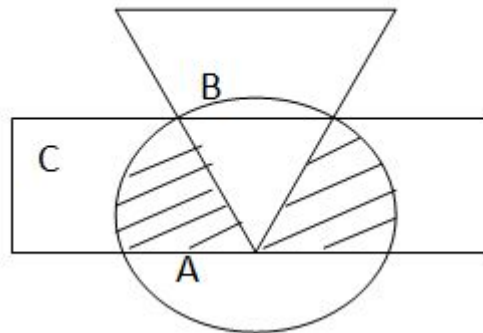
- Высказывания A , B и C истинны для точек, принадлежащих соответственно для круга, треугольника и прямоугольника. Для всех точек выделенной на рисунке области истинно высказывание:

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>