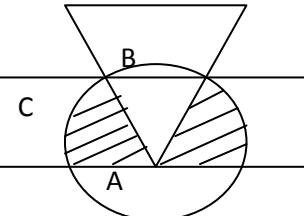


	Вариант 1		Вариант 2		Вариант 3		Вариант 4		Вариант 5
1	Для какого из указанных значений числа X истинно выражение $(X < 3) \& ((X < 2) \vee (X > 2))$? 1; 2; 3; 4	1	Для какого из указанных значений числа X истинно выражение $(X < 4) \& (X > 2) \& (X < > 2)$? 1; 2; 3; 4	1	Для какого из указанных значений числа X истинно выражение $(X > 4) \& (X < 7) \& (X < 6)$? 5; 6; 3; 4	1	Для какого из указанных значений числа X истинно выражение $(X > 1) \& (X > 2) \& (X \neq 3)$? 1; 2; 3; 4	1	Для какого из указанных значений числа X ложно выражение $(X > 2) \text{ ИЛИ НЕ } (X > 1)$? 1; 2; 3; 4
2	Вычислите: $\bar{0} \vee 1 \vee 0 \wedge \bar{1}$	2	Вычислите: $0 \vee \bar{1} \wedge 1 \wedge (\bar{1} \rightarrow 0)$	2	Вычислите: $0 \vee 0 \vee 1 \cdot 0 \vee \bar{1} \cdot 1$	2	Вычислите: $0 \vee \bar{1} \vee 1 \cdot (0 \vee \bar{1})$	2	Вычислите: $(1 \vee 1) \vee (1 \vee 0)$
3	Вычислите: $((1 \vee 0) \vee 1) \vee 1$	3	Вычислите: $(0 \vee 1) \vee (1 \vee 0)$	3	Вычислите: $(0 \& 1) \& 1$	3	Вычислите: $((1 \vee 0) \& (1 \& 1)) \& (0 \vee 1)$	3	Вычислите: $((1 \vee 0) \& (1 \& 1)) 0 \vee 1$
4	Вычислите: $((1 \& 0) \vee (1 \& 0)) \vee 1$	4	Вычислите: $((1 \& 1) \vee 0) \& (0 \vee 1)$	4	Вычислите: $((0 \& 0) \vee 0) \& (1 \vee 1)$	4	Вычислите: $((0 \& 0) \vee 0) \& (1 \& 1)$	4	Вычислите: $((1 \& 0) \vee (1 \& 0)) \& 1$
5	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	5	 <p>Высказывания А, В и С истинны для точек, принадлежащих соответственно для круга, треугольника и прямоугольника. Для всех точек выделенной на рисунке области истинно высказывание:</p> <ol style="list-style-type: none"> А и С и не В С и А или не В не В и А и не С не В и А или не С 	5	При каких значениях логической величины Y и числовой константы A выражение НЕ (Y=(A<15)) ИЛИ (A>10 И Y) будет истинным? 1. Y=ИСТИНА, A=10 2. Y=ИСТИНА, A=17	5	Для какого из указанных значений числа X истинно выражение $(X > 2) \& ((X < 4) \vee (X > 4))$? 1. 1; 2. 2; 3. 3; 4. 4	5	Для какого из указанных значений числа X истинно выражение $(X < 3) \& \neg(X < 2)$? 1. 1; 2. 2; 3. 3; 4. 4
6	Даны два простых высказывания: A = {2 • 2 = 4}, B = {2 • 2 = 5}. Какие из высказываний истинны: а) А; б) В; в) А&В; г) А∨В; д) ¬А; е) А ^ В; ж) А ^ ¬В?	6	Даны два простых высказывания: A = {2 • 2 = 3}, B = {2 • 2 = 4}. Какие из высказываний истинны: а) А; б) В; в) А&В; г) А∨В; д) ¬А; е) А ^ В; ж) А ^ ¬В?	6	Даны два простых высказывания: A = {2 • 7 = 14}, B = {2 • 2 = 15}. Какие из высказываний истинны: а) А; б) В; в) А&В; г) А∨В; д) ¬А; е) А ^ В; ж) А ^ ¬В?	6	Даны два простых высказывания: A = {2 • 8 = 16}, B = {2 • 2 = 5}. Какие из высказываний истинны: а) А; б) В; в) А&В; г) А∨В; д) ¬А; е) А ^ В; ж) А ^ ¬В?	6	Даны два простых высказывания: A = {2 • 2 = 4}, B = {2 • 2 = 2}. Какие из высказываний истинны: а) А; б) В; в) А&В; г) А∨В; д) ¬А; е) А ^ В; ж) А ^ ¬В?

7	<p>Даны простые высказывания: $A = \{\text{Принтер — устройство ввода информации}\}$, $B = \{\text{Процессор — устройство обработки информации}\}$, $C = \{\text{Монитор — устройство хранения информации}\}$, $D = \{\text{Клавиатура — устройство ввода информации}\}$. Определите истинность высказывания: $(A \vee B) \vee (C \vee D)$.</p>	7	<p>Даны простые высказывания: $A = \{\text{Принтер — устройство ввода информации}\}$, $B = \{\text{Процессор — устройство обработки информации}\}$, $C = \{\text{Монитор — устройство хранения информации}\}$, $D = \{\text{Клавиатура — устройство ввода информации}\}$. Определите истинность высказывания: $(A \& B) \vee (C \vee D)$.</p>	7	<p>Даны простые высказывания: $A = \{\text{Принтер — устройство ввода информации}\}$, $B = \{\text{Процессор — устройство обработки информации}\}$, $C = \{\text{Монитор — устройство хранения информации}\}$, $D = \{\text{Клавиатура — устройство ввода информации}\}$. Определите истинность высказывания: $(A \& B) \& (C \vee D)$.</p>	7	<p>Даны простые высказывания: $A = \{\text{Принтер — устройство ввода информации}\}$, $B = \{\text{Процессор — устройство обработки информации}\}$, $C = \{\text{Монитор — устройство хранения информации}\}$, $D = \{\text{Клавиатура — устройство ввода информации}\}$. Определите истинность высказывания: $(A \vee B) \& (C \& D)$.</p>		
8	<p>Напишите наименьшее число x, для которого истинно высказывание: НЕ ($x < 45$) И НЕ (в числе x нет одинаковых цифр)</p>	8	<p>Напишите наибольшее число x, для которого истинно высказывание: ($x < 32$) И НЕ (x не делится на 8)</p>	8	<p>Напишите наименьшее число x, для которого ложно высказывание: НЕ ($x \geq 35$) ИЛИ (x не делится на 16)</p>	8	<p>Напишите наибольшее число x, для которого истинно высказывание: НЕ ($x > 47$) И НЕ (сумма цифр числа x больше 6)</p>	8	<p>Напишите наибольшее число x, для которого истинно высказывание: НЕ ($x > 19$) И НЕ (x чётное)</p>
9	<p>Напишите наибольшее число x, для которого истинно высказывание: ($x < 55$) И НЕ (сумма цифр числа x не равна 10)</p>	9	<p>Напишите наибольшее число x, для которого истинно высказывание: НЕ ($x > 38$) И НЕ (сумма цифр числа x не равна 4)</p>	9	<p>Напишите наибольшее число x, для которого истинно высказывание: НЕ ($x > 19$) И НЕ (x чётное)</p>	9	<p>Напишите наибольшее число x, для которого истинно высказывание: ($x < 55$) И НЕ (сумма цифр числа x не равна 10)</p>	9	<p>Напишите наибольшее число x, для которого истинно высказывание: ($x < 42$) И НЕ (в числе x нет одинаковых цифр)</p>

