

Тест по информатике
Некоторые сведения из теории множеств
10 класс

1. Укажите множество чисел, кратных 6, которые больше 30 и меньше 50.
- 1) {36, 46, 56}
 - 2) {30, 46, 50}
 - 3) {36, 42, 48}
 - 4) {48}
2. Укажите верное соотношение для множеств $A=\{4, 7, 8\}$, $B=\{4, 8, 10, 12\}$, $C=\{3, 4, 5, 6, 7, 8\}$.
- 1) $A \subset B$
 - 2) $B \subset A$
 - 3) $C \subset B$
 - 4) $A \subset C$
3. Установите соответствие между множествами и неравенствами:
- | <i>Множества</i> | <i>Неравенства</i> |
|------------------------|----------------------|
| 1) $x \in \{1, 2, 3\}$ | А) $0 < x \leq 3$ |
| 2) $x \in \{2, 3, 4\}$ | Б) $1 < x < 5$ |
| 3) $x \in \{4, 5, 6\}$ | В) $3 < x \leq 6$ |
| | Г) $2 \leq x \leq 4$ |
| | Д) $1 \leq x < 4$ |
- 1) 1-В, 2-БГ 3-АД
 - 2) 1-ДА 2-БГ 3-В
 - 3) 1-БГ 2-АД 3-В
4. Для множеств $M=\{6, 7, 8, 9\}$, $N=\{12, 8, 9, 7\}$ найдите $M \cup N$.
5. Для множеств $M=\{22, 23, 24, 25\}$, $N=\{24, 25, 26\}$ найдите число элементов $M \cap N$.
6. Из 27 учеников класса 15 занимаются спортом, а 18 музыкой. Некоторые из тех, которые занимаются и музыкой, и спортом ходят в театральный кружок. Какое наибольшее число учеников могут посещать театральный кружок?

*Ответы на тест по информатике
Некоторые сведения из теории множеств
10 класс*

1. 3
2. 4
3. 2
4. {6, 7, 8, 9, 12}
5. 2
6. 6