

Домашнее задание, 04.02.2014

1. Составьте таблицу истинности для логической функции $\neg(X \vee Y) \wedge (\neg Z \vee X)$

2. Для какого имени ложно высказывание:

$\neg(\text{Первая буква гласная} \wedge \text{Последняя буква согласная}) \vee \neg(\text{Третья буква согласная})?$

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

3. В классе 36 учеников. Многие из них посещают кружки: физический (14 человек), математический (18 человек), химический (10 человек). Кроме того, известно, что 2 человека посещают все 3 кружка; из тех, кто посещает 2 кружка 8 человек занимаются в математическом и физическом кружках, 5 – в математическом и химическом, 3 – в физическом и химическом. Сколько человек не посещают никаких кружков?