

Задание 1. Определите, истинными или ложными являются нижеприведенные составные высказывания, написав после точки И или Л.

*Мяч круглый, **ИЛИ** Земля плоская.*

*Кролики — домашние животные, **И** баобаб растет в Беловежской пуще.*

*Клавиатура — устройство ввода информации, **ИЛИ** винчестер — устройство вывода информации.*

*М. Ю. Лермонтов написал стихотворение «Парус», **И** И. А. Крылов написал басню «Квартет».*

*Подлежащее всегда выражено существительным, **И** сказуемое — всегда глагол.*

*Прямоугольник — геометрическая фигура, **И** шестиугольник — многоугольник.*

*Двадцать один — четное число, **ИЛИ** девять — натуральное число.*

*Сосна — хвойное дерево, **И** кедр — не хвойное дерево.*

*Процессор — устройство обработки информации в компьютере, **ИЛИ** наушники — не устройство ввода информации.*

*Континенты **И** острова — это большие участки суши.*

Задание 2. О том, как прошли летние каникулы, Кира рассказала своим друзьям следующее:

*Я была у бабушки в деревне, **И** рядом с деревней было озеро.*

*По озеру плавала лодка **ИЛИ** утка.*

*Мы с бабушкой насобирали малины **И** смородины.*

*Я составила букет из цветов. В нем были ромашки **ИЛИ** гвоздики.*

Опишите, что будет нарисовано на рисунке к каждому из высказываний Киры учитывая, что все высказывания истинны.

Задание 3. Откройте файл **Грибы.bmp** с рисунком и разложите грибы по корзинкам так, чтобы было истинным следующее высказывание: «В большой корзине все грибы съедобные, и в маленькой корзине все грибы несъедобные».

Задание 4. Откройте файл **Цветы.bmp** с рисунком и поставьте все цветы в вазы так, чтобы было истинным высказывание: «В синей вазе все цветы розы, или в красной вазе все цветы не красного цвета».

Задание 5*. Найдите значения логических выражений, если $A = И$, $B = И$, $C = Л$, $D = Л$. После точек указать **И** или **Л**.

A ИЛИ B И НЕ C.

A И НЕ B ИЛИ C.

A ИЛИ B И НЕ (C И D).

(A И B) ИЛИ НЕ C И (A ИЛИ B) ИЛИ НЕ D.