

**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**  $НЕ D$ .