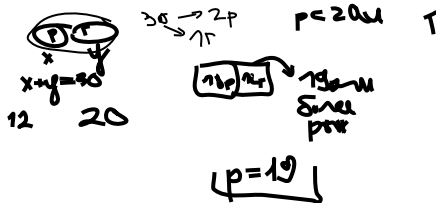


30 кубиков и шариков, из 12 предметов - хотя бы один кубик, из 20 предметов - хотя бы один шарик. Сколько кубиков и сколько шариков?



В корзине лежат 30 грибов – рыжиков и груздей. Известно, что среди любых 12 грибов имеется хотя бы один рыжик, а среди любых 20 грибов – хотя бы один груздь. Сколько рыжиков и сколько груздей в корзине



Условие

В корзине лежат 30 грибов – рыжиков и груздей. Известно, что среди любых 12 грибов имеется хотя бы один рыжик, а среди любых 20 грибов – хотя бы один груздь. Сколько рыжиков и сколько груздей в корзине?

Подсказка

Рыжиков не больше 19.

Решение

Так как среди любых 12 грибов хотя бы один – рыжик, то груздей не больше 11. Так как среди любых 20 грибов хотя бы один – груздь, то рыжиков не больше 19. А так как всего в корзине 30 грибов, то груздей ровно 11, а рыжиков ровно 19.

Ответ

19 рыжиков и 11 груздей.

может ли быть шариков 12?
шариков < 12

может ли быть 20 кубиков?
кубиков < 20

19 куб и 11 шар