

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



19 рыжиков
11 груздей

$$a = \text{рыжики} (20-1)$$

$$b = \text{груздья} (12-1)$$

$$12-1+b=30$$

$$b=30-12+1=19$$

$$20-1+a=30$$

$$b=19$$

$$a=30-20+1=11$$

$$a=11$$

Ответ: 11 груздей, 19 рыжиков

груздьеv не ровно
11, а меньше или
равно 11

рыжиков не ровно
19, а меньше или
равно 19

$$\leq 11 + \leq 19 = 30$$

$$11 + 19 = 30$$