

В корзине лежат черные и белые шары. Среди них 18 черных шаров. Сообщение о том, что достали белый шар, несет 2 бита информации. Сколько всего шаров в корзине?

$$x / (x + 18) = 1/4$$

$$2^2 = 4$$

$$x / (x + 18) = 1/4$$

$$4x = x + 18$$

$$3x = 18$$

$$x = 6 \text{ белых шаров}$$

$$18 + 6 = 24$$

ОТВ: 24