

В кафе «Пончик» продают очень вкусные пончики. Винни-Пух съел половину всех пончиков, после чего работница столовой отложила два пончика для Буратино. После этого в столовую пришла Шапокляк и съела половину оставшихся пончиков. Тогда работница столовой отложила ещё три пончика для Пятачка, и пончики кончились. Сколько съел Винни-Пух?

пусть x это кол-во пончиков в столовой, тогда Винни-Пух съел $x/2$, Буратино 2, а Шапокляк съела $(x/2-2)/2$, а Пятачок съел 3 пончика

$$x/2 + (x/2 - 2)/2 + 3 + 2 = x$$

$$x/2 + (x/2 - 2)/2 - x = -5 \quad | *2$$

$$x + x/2 - 2 - 2x = -10 \quad | *2$$

$$2x + x - 4 - 4x = -20$$

$$-4 - x = -20$$

$$-x = -16$$

$$x = 16$$

$$16/2 = 8 \text{ пончик}$$

$$8 - 2 = 6 \text{ осталось после буры}$$

$$6/2 = 3 \text{ шеповник}$$

$$3 - 3 = 0 \text{ пяточка}$$

ответ 8