

Бутылка с пробкой стоит 10 рублей, причём бутылка на 9 рублей дороже пробки. Сколько стоит бутылка без пробки?

х- цена бутылки без пробки;

х-9 - цена пробки;

$$x + x - 9 = 10;$$

$$2x = 19;$$

$$x=9,5;$$



пусть бутылка стоит 9, значит пробка на 9 рублей меньше. т.е. пробка стоит 0, значит вместе они стоят $9+0 \neq 10$ противоречие

пусть бутылка стоит 10, значит пробка на 9 рублей меньше. т.е. пробка стоит 1, значит вместе они стоят $10+1 \neq 10$ противоречие

пусть бутылка стоит 9.5, значит пробка на 9 рублей меньше. т.е. пробка стоит 0.5, значит вместе они стоят $9.5+0.5=10$ противоречие