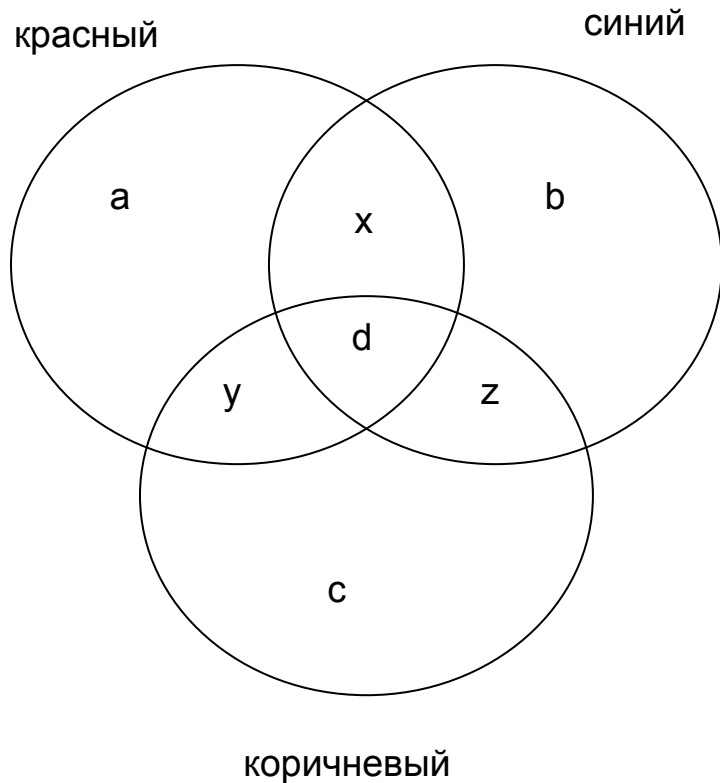


Гномик Тима вернулся с фестиваля гномов и рассказал: «На фестивале было 70 гномов. Из них 27 были в красном носке, 32 – в синем ботинке и 22 — в коричневом берете. Красные носки носили 10 гномов в синих ботинках и 14 гномов в беретах, коричневые береты надевали 9 гномов в синем ботинке, а три гнома появлялись в берете, носках и ботинках одновременно.» Проверьте, не напутал ли что-нибудь гномик Тима.



$$a+b+c+x+y+z+d=70$$

$$a+x+y+d=27$$

$$b+x+z+d=32$$

$$y+z+c+d=22$$

$$d+z=9$$

$$d=3$$

$$z=9-3=6$$

$$a+b+c+x+y+6+3=70$$

$$a+x+y+3=27$$

$$b+x+6+3=32$$

$$y+6+c+3=22$$

$$a+b+c+x+y=61$$

$$a+x+y=24$$

$$b+x=23$$

$$y+c=13$$

$$b+c=37$$

$$b+x=23 \quad b=23-x$$

$$y+c=13 \quad c=13-y$$

$$23-x+13-y=37$$

$$36-x-y=37$$

$$x+y+1=0 \text{ невозможно}$$