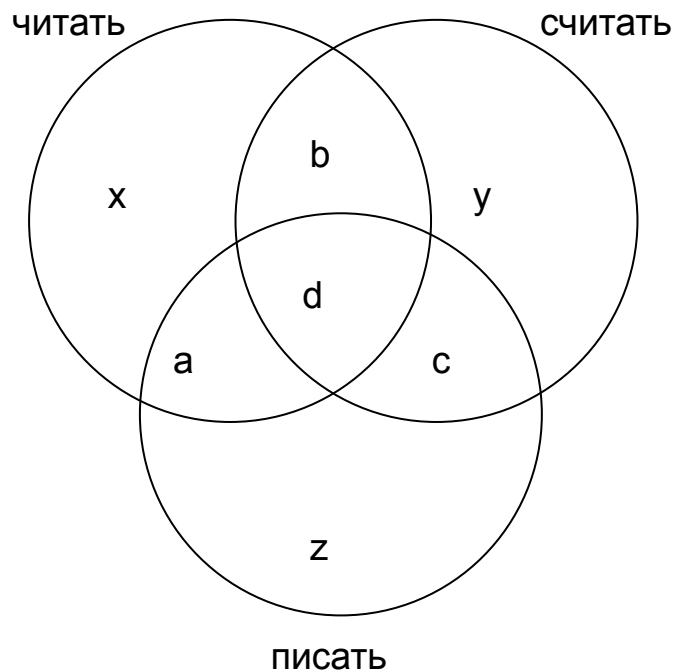


В первом классе читать умеют 12 учеников, считать — 8, писать — 9; читать и писать — 4, читать и считать — 5, писать и считать — 3; читать, писать и считать — 2; 6 учеников до сих пор ничему не научились. Сколько учеников в классе?

Ответ: 26.

Решение. Изобразим на кругах Эйлера умения учеников.



$$x+a+b+d=12$$

$$y+b+c+d=8$$

$$z+a+c+d=9$$

$$a+d=4$$

$$b+d=5$$

$$c+d=3$$

$$d=2$$

6 ничего

$$a=2$$

$$b=3$$

$$c=1$$

$$x=12-2-3-2=5$$

$$y=8-3-1-2=2$$

$$z=9-2-1-2=4$$

$$5+2+4+1+2+3+2=19$$

6 ничего

$$19+6=25$$