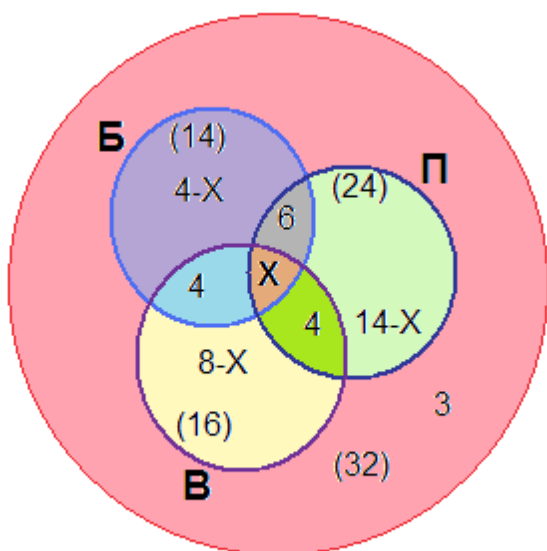


У принцессы **32** подружки. Из них **14** любят булочки, **24** - пирожки, **16** - ватрушки. Увлекаются двумя видами выпечки - булочками и пирожками - **шестеро**, булочками и ватрушками - **четверо**, пирожками и ватрушками - **четверо**. **Три** подружки сидят на диете и мучное не едят совсем. Сколько девочек любят все три вида выпечки?



1) $32 - 3 = 29$ (п.) – любят хотя бы один вид выпечки.

2) $14 - 6 - 4 - X = 4 - X$ (п.) – любят только булочки.

3) $24 - 6 - 4 - X = 14 - X$ (п.) – любят только пирожки.

4) $16 - 4 - 4 - X = 8 - X$ (п.) – любят только ватрушки.

5) $4 - X + 14 - X + 8 - X + 6 + 4 + 4 = 29$ (п.)

$$41 - 3X = 29$$

$$3X = 12$$

$$X = 4$$
 (п.)

Ответ: четыре подружки любят все три вида выпечки.





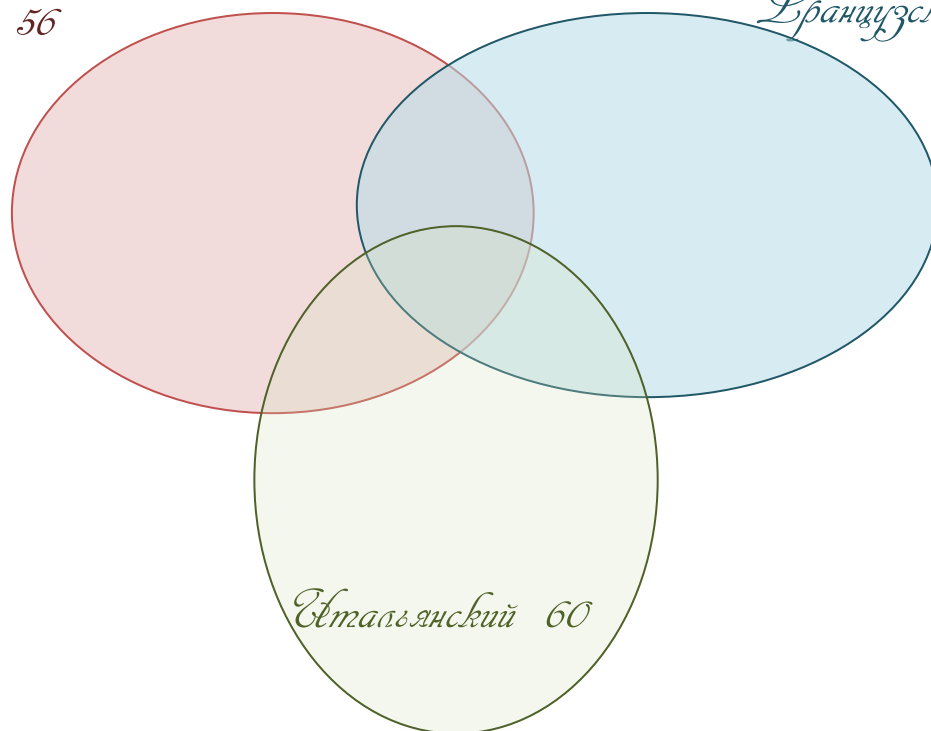
В замке Вернигероде, куда переехала семья принцессы Луизы во время семилетней войны стали популярны иностранные языки. Из **двухсот** его жителей английский язык изучали **56**

человек, итальянский – **60** человек, французский – **84** человека, английский и итальянский – **18** человек, английский и французский – **25** человек, итальянский и французский – **10** человек, все три языка изучали лишь **шестеро** человек. Сколько жителей замка не изучали иностранных языков совсем?

Всего 200 человек

Английский 56

Французский 84



Итальянский 60

Из **двухсот** жителей английский язык изучали **56** человек, итальянский – **60** человек, французский – **84** человека, английский и итальянский – **18** человек, английский и французский – **25** человек, итальянский и французский – **10** человек, все три языка изучали лишь **шестеро** человек. Сколько жителей замка не изучали иностранных языков совсем?

- 1) $25 - 6 = 19$ человек изучают английский и французский языки
- 2) $18 - 6 = 12$ человек изучают английский и итальянский языки
- 3) $10 - 6 = 4$ человека изучают итальянский и французский языки
- 4) $56 - 19 - 6 - 12 = 19$ человек изучают только английский
- 5) $84 - 19 - 6 - 4 = 55$ человек изучают только французский язык
- 6) $60 - 12 - 6 - 4 = 38$ человек изучают только итальянский язык
- 7) $19 + 55 + 38 = 112$ человек изучают ровно один иностранный язык
- 8) $19 + 12 + 4 = 35$ человек изучают по два языка
- 9) $112 + 35 + 6 = 153$ человека изучают хотя бы один иностранный язык
- 10) $200 - 153 = 47$ человек не изучают иностранные языки вообще.

Ответ: 47 человек не знают иностранных языков

