Из 90 туристов, отправляющихся в путешествие, немецким языком владеют 30 человек, английским – 28 чел, французским – 42 чел. Английским и немецким одновременно владеют 8 человек, английским и французским —10 чел, немецким и французским – 5 чел, всеми тремя языками – 3 чел.  
Сколько туристов не владеют ни одним иностранным языком?

Обозначим:

Выделим множества владеющих несколькими языками:

Выделим только тех, кто владеет только одним языком:

Найдем тех, кто владеет языками:

Кол-во не владеющих языками:

Графическое представление решения

