

Завдання для самостійного розв'язання

1. На фірмі працює 67 осіб. З них 47 знають англійську мову, 35 – німецьку мову, а 23 – обидві мови. Скільки людей фірми не знають ні англійської, ні німецької мов?
2. З 40 учнів нашого класу 32 люблять молоко, 21 – лимонад, а 15 – і молоко, і лимонад. Скільки дітей у нашому класі не люблять ні молоко, ні лимонад?
3. 12 моїх однокласників люблять читати детективи, 18 – фантастику, троє із задоволенням читають і те, й інше, а один взагалі нічого не читає. Скільки учнів у нашому класі?
4. З тих 18 моїх однокласників, які люблять дивитися трилери, тільки 12 не проти подивитися і мультфільми. Скільки моїх однокласників дивляться одні «мультики», якщо всього в нашому класі 25 учнів, кожен із яких любить дивитися чи трилери, чи мультфільми, чи те й інше?
5. З 29 хлопчиків нашого двору лише двоє не займаються спортом, а решта відвідують футбольну чи тенісну секцію, а то й обидві. Футболом займається 17 хлопчаків, а тенісом – 19. Скільки футболістів грає у теніс? Скільки тенісистів грає у футбол?
6. В одному класі 25 учнів. З них 7 люблять груші, 11 – черешню. Двоє люблять груші та черешню; 6 - груші та яблука; 5 - яблука та черешню. Але є в класі два учні, які люблять усі та четверо таких, що не люблять фруктів взагалі. Скільки учнів цього класу люблять яблука?
7. У конкурсі краси брали участь 22 дівчата. З них 10 було гарних, 12 – розумних та 9 – добрих. Тільки дві дівчини були і красивими, і розумними; 6 дівчат були розумними та водночас добрими. Визначте, скільки було гарних і водночас добрих дівчат, якщо я скажу вам, що серед учасниць не виявилось жодної розумної, доброї та водночас гарної дівчини?
8. У нашому класі 35 учнів. За першу чверть п'ятірки з російської мали 14 учнів; з математики – 12; з історії - 23. З російської та математики - 4; з математики та історії - 9; з російської мови та історії - 5. Скільки учнів мають п'ятірки з усіх трьох

предметів, якщо у класі немає жодного учня, який не має п'ятірки хоча б по одному з цих предметів?

9. Зі 100 осіб 85 знають англійську мову, 80 - іспанську, 75 - німецьку. Усі володіють принаймні однією іноземною мовою. Серед них немає таких, які знають дві іноземні мови, але є володіють трьома мовами. Скільки людей із цих 100 знають три мови?

10. Зі співробітників фірми 16 побували у Франції, 10 - в Італії, 6 - в Англії; в Англії та Італії - 5; в Англії та Франції – 6; у всіх трьох країнах – 5 співробітників. Скільки людей відвідали і Італію, і Францію, якщо всього у фірмі працюють 19 осіб, і кожен із них побував хоча б в одній із цих країн?