

Заняття 10.05.2011, Технічний ліцей, 6-й клас. Множини, знайомство.

1. У класі всі захоплюються математикою чи біологією. Скільки людей у класі, якщо математикою захоплюються 15 учнів, біологією — 20, а математикою та біологією водночас — 10?
2. Усі учні гімназії знають хоча б одну з двох стародавніх мов — грецьку чи латинську, а деякі учні знають відразу обидві ці мови. Відомо, що грецьку мову знають рівно 85 % гімназистів, а латинську — рівно 75 %. Яка частина учнів знає обидві мови?
3. Серед математиків кожен сьомий — філософ, а серед філософів кожен дев'ятий — математик. Кого більше: філософів чи математиків?

Додаткові задачі

1. У кіоску біля школи продається морозиво двох видів: вафельне і шоколадне. На перерві 24 учні встигли купити собі морозиво. При цьому 15 із них купили вафельне, а 17 — шоколадне. Скільки учнів купили морозиво відразу обох видів?
2. У садку Ганнусі та Витька росте 1000 кущів. Витько полив рівно половину всіх кущів, і Ганнуся полила рівно половину всіх кущів. Але виявилось, що рівно три кущі, найгарніші, полили і Витько, й Ганнуся. Скільки кущів іще не полито?