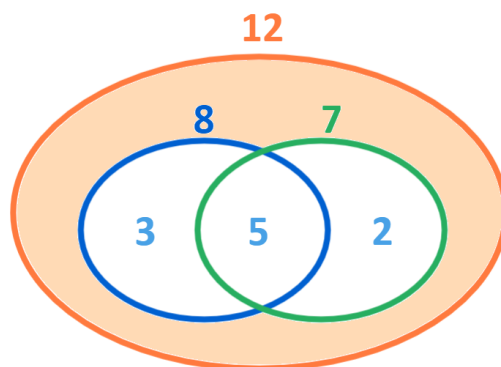
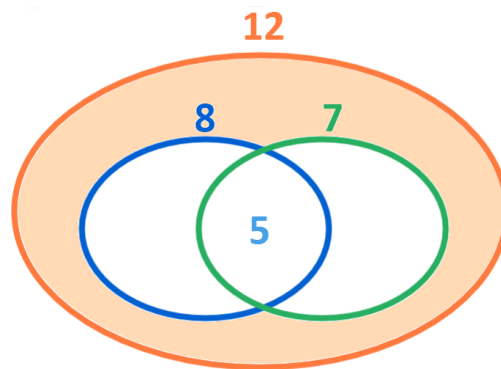
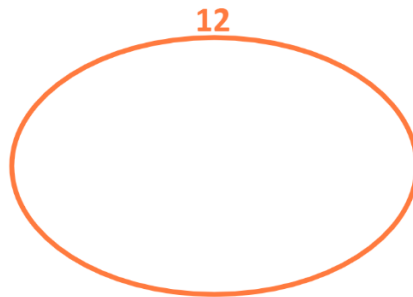
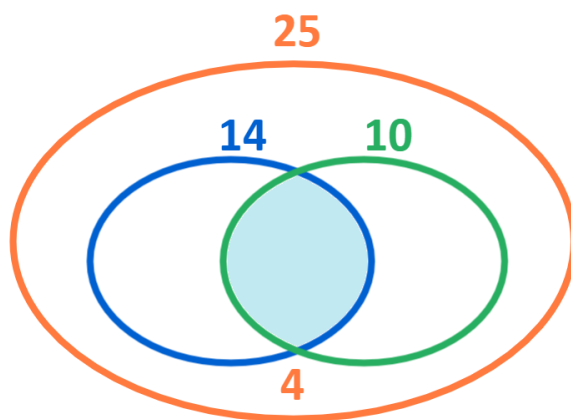


У секції боротьби 12 юнаків. 8 із них люблять пельмені. 7 люблять котлети. 5 спортсменів люблять і котлети, і пельмені. Скільки у команді тих, хто не любить ні пельмені, ні котлети?



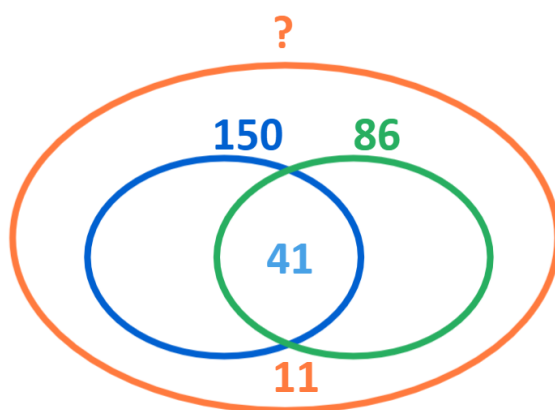
Відомо, що помаранчевим кольором зображено множину учнів класу, синім — множину учнів, у яких вдома є коти, зеленим — множину тих, у яких вдома є собаки.



Запитання. Що означає область зі світло-блакитною заливкою?

У селі Волока 150 мешканців розмовляють румунською, 86 — українською. 11 мешканців не розмовляють жодною мовою (вони ще малюки), а тих, хто володіє двома мовами, — 41.

Запитання. Скільки всього мешканців у селі?



В освітньому центрі відкрили три гуртки: фізико-математичний, гуманітарний та хіміко-біологічний. Загалом у центрі навчається 70 учнів. Відомо, що:

у фізико-математичному гуртку займається 27 учнів

у гуманітарному гуртку займається 32 учня

у хіміко-біологічному гуртку займається 22 учня

у фізико-математичному гуртку є 10 учнів з гуманітарного гуртка

у гуманітарному гуртку є 6 учнів з хіміко-біологічного гуртка

у фізико-математичному гуртку є 8 учнів з хіміко-біологічного гуртка

3 учні з хіміко-біологічного гуртка відвідують фізико-математичний і гуманітарний гуртки

Скільки учнів відвідують тільки фізико-математичний гурток, тільки гуманітарний та тільки хіміко-біологічний гурток?

Скільки учнів не відвідують гуманітарний гурток?

Усі учасники міжнародного наукового семінару взяли участь в опитуванні щодо володіння ними англійською, німецькою та французькою мовами. У результаті було з'ясовано, що кожен фахівець володіє принаймні двома з трьох зазначених мов. Кількісні дані опитування такі:

- 1) лише англійською та німецькою мовами володіють 34 фахівці;
- 2) лише англійською та французькою мовами володіють 16 фахівців;
- 3) лише німецькою та французькою мовами володіють 12 фахівців;
- 4) усіма трьома мовами володіють 8 фахівців.

19. Скільки фахівців узяло участь у міжнародному науковому семінарі?

- А 60
- Б 62
- В 64
- Г 65
- Д 70

20. Скільки учасників міжнародного наукового семінару володіє французькою мовою?

- А 28
- Б 30
- В 32
- Г 36
- Д 40

21. Скільки учасників міжнародного наукового семінару володіє англійською мовою, але не володіє німецькою?

- А 16
- Б 20
- В 24
- Г 26
- Д 28