

Si racconta di un uomo che viveva isolato in una vecchia cascina di montagna, e che a fargli compagnia vi fossero solo 3 animali: un cane, un gatto e un mulo. Un giorno dopo aver tagliato legna per il camino entrò in casa ma non trovò nessuno ad accoglierlo. Corse giù in paese ed interpellò 44 persone che incontrò lungo il suo cammino. Esse risposero secondo lo schema riassunto qui di seguito:

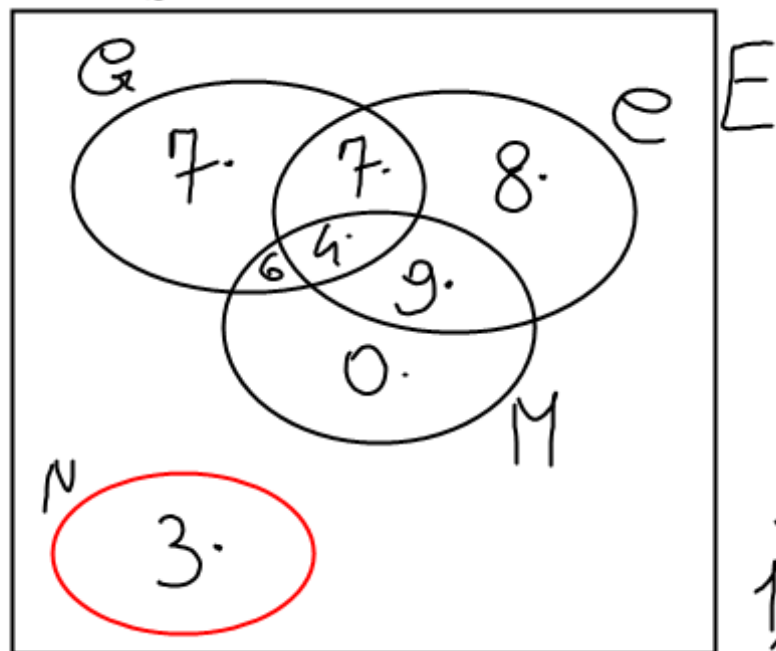
4 dichiararono di aver visto tutti gli animali; 11 di aver visto il cane e il gatto; 13 di aver visto il cane e il mulo; 8 solo il cane; 6 solo il mulo e il gatto; 24 almeno il gatto; 19 assicurano di aver visto il mulo.

- 1) Quanti tra gli interpellati dichiara di non aver visto alcun animale?
- 2) Quanti hanno visto solo il gatto?

LEGENDA:

G = gatto C = cane M = mulo

N = nessun animale



$$E = \{44 \text{ persone}\}$$

$$G \cap C \cap M = \{4 \text{ persone}\}$$

$$C \cap G = \{11 \text{ persone}\}$$

$$C \cap M = \{13 \text{ persone}\}$$

$$C - (G \cup M) = \{8 \text{ persone}\}$$

$$(M \cap G) - C = \{6 \text{ persone}\}$$

$$G = \{24 \text{ persone}\}$$

$$M = \{19 \text{ persone}\}$$

$$1) \overline{G \cup M \cup C} = N = \{3 \text{ persone}\}$$

$$2) G - (C \cup M) = \{7 \text{ persone}\}$$