

Problema 3. Toți cei 150 de elevi ai unei școli studiază limba engleză sau limba franceză. Se știe că 95 de elevi studiază limba engleză, iar 75 de elevi studiază limba franceză. Câți elevi studiază numai limba engleză? Dar numai limba franceză?

* * *

Soluție Să presupunem că niciun elev nu studiază ambele limbi. Atunci numărul elevilor ar fi

$$95 + 75 = 170 \text{ (de elevi).}$$

Dar în școală sunt 150 de elvi. Înseamnă că o parte dintre elevi studiază ambele limbi.

Numărul elevilor care studiază ambele limbi este

$$170 - 150 = 20 \text{ (de elevi).}$$

Numărul celor care studiază numai limba engleză este

$$95 - 20 = 75 \text{ (de elevi).}$$

Numărul celor care studiază numai limba franceză este

$$75 - 20 = 55 \text{ (de elevi).}$$