

Problemi sui poligoni

Cosa sono i poligoni? – Sono delle figure piane formate **una linea spezzata chiusa**.

Tra questi abbiamo:

- 🕒 **Quadrilateri:** trapezi e parallelogrammi;
- 🕒 **Triangoli:** triangolo scaleno, triangolo isoscele, triangolo equilatero;
- 🕒 **Poligoni regolari:** triangolo equilatero, quadrato, pentagono, esagono, ettagono, ottagono, ecc.

Risolvi i seguenti problemi sul quaderno:

1. Il perimetro di un esagono misura 45 m. Quanti metri quadrati misura l'area?
2. Il lato di un ottagono misura 16 cm. Quanti centimetri quadrati misura l'area?
3. Il perimetro di un pentagono misura 125 metri. Quanto misura uno dei suoi lati?
4. Il perimetro di un ottagono misura 664 centimetri. Quanto misura uno dei suoi lati?

Ora le figure geometriche rappresentano degli oggetti di vita reale:

- 1) Un vassoio da portata ha la forma di un rettangolo. Il suo lato minore misura 23 centimetri. La base del vassoio è il doppio del lato minore. Quanto misura il perimetro del vassoio?
- 2) Un giardino ha la forma di un quadrato: la sua area misura 625 metri quadrati. Quanto sarà il suo perimetro?
- 3) La piazza ha la forma di un esagono: il lato misura 20 centimetri. Quanto misurano il perimetro e l'area?
- 4) Una vetrata artistica ha la forma di un ottagono. Il suo lato misura 60 centimetri. Quanto misurano area e perimetro?

Ora i problemi sono un pochino più complessi:

- A. Il perimetro di un ettagono misura 98 metri. Calcola l'area di un quadrato che ha il lato uguale a quello dell'ettagono.
- B. Un terrazzo ha la forma di un pentagono ed il suo lato misura 2,5 metri. Il 25% della sua superficie è occupato da piante da vaso. Calcola la superficie occupata.
- C. Un campo da calcio di forma rettangolare ha i lati che misurano 160 m e 85 m. Per seminare l'erbetta da prato occorrono 2 kg di semente per metro quadrato. Quanti chilogrammi di erba occorrono in tutto?