

UNITÀ 5

DAI POLIGONI AI TRIANGOLI *per* ... STUDIARE LE FORME DELLA REALTÀ

cognome e nome classe data

■ SAPERE

1. Scegli il corretto completamento.

Un poligono è delimitato da una linea...

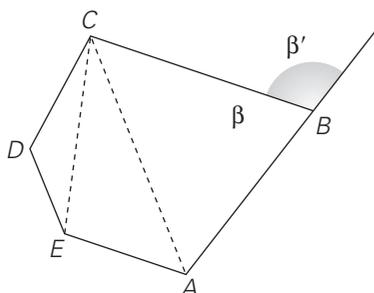
- a spezzata intrecciata chiusa.
- b spezzata semplice chiusa.
- c spezzata intrecciata aperta.
- d spezzata semplice aperta.

2. Indica quale di queste affermazioni è falsa.

- a La somma delle misure dei segmenti che costituiscono il contorno del poligono si dice perimetro.
- b Un poligono è convesso quando tutti i suoi angoli sono convessi.
- c In un poligono si dice diagonale ogni segmento che congiunge due vertici non consecutivi.
- d Un poligono si dice equilatero quando tutti i suoi angoli sono congruenti.

3. Osserva il poligono in figura e completa.

- a) AB, BC, DC si dicono
- b) A, B, C, D si dicono
- c) CE e CA si dicono
- d) β' è l'angolo dell'angolo β .



4. Vero o falso?

- a) La somma degli angoli interni di un poligono è sempre 180° .

- b) La somma degli angoli esterni di un poligono è sempre 360° .

- c) Un poligono equiangolo è sempre regolare.

- d) Un poligono regolare è sempre equilatero.

- e) Il numero di vertici di un poligono coincide sempre con il numero dei suoi angoli e dei suoi lati.

5. Individua il corretto completamento.

La somma degli angoli interni di un poligono di n lati si calcola con la formula...

- a $180^\circ \cdot (n - 3)$.
- b $360^\circ \cdot (n - 2)$.
- c $360^\circ \cdot (n - 3)$.
- d $180^\circ \cdot (n - 2)$.

6. Indica quale di queste affermazioni è falsa.

- a Un triangolo con un angolo di 120° è acutangolo.
- b Un triangolo rettangolo può essere isoscele.
- c Un triangolo equilatero ha tre angoli di 60° .
- d Un triangolo con due lati congruenti è isoscele.

7. Vero o falso?

- a) Gli assi di un triangolo si incontrano nell'incentro.

- b) L'ortocentro è il punto di incontro delle altezze di un triangolo.

- c) Ogni triangolo ha tre altezze, tre mediane e tre bisettrici.

- d) Si dicono bisettrici di un triangolo le semirette che dividono gli angoli in 2 parti congruenti.

- e) Le mediane di un triangolo si incontrano nel baricentro.

8. Individua il completamento scorretto.

Due triangoli sono congruenti quando hanno congruenti...

- a due lati e l'angolo fra essi compreso.
- b un lato e i due angoli ad esso adiacenti.
- c i tre lati.
- d i tre angoli.

SAPER FARE

9. Completa.

misure lati (cm)			è possibile costruire un triangolo? sì/no
14,5	10,9	7,7	
18,5	7,3	7,3	
24,9	12,2	15,6	

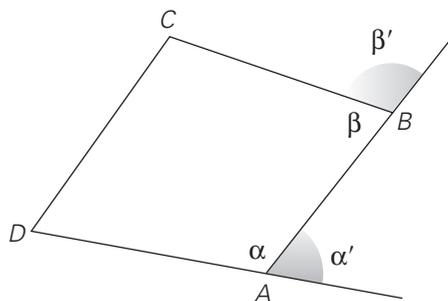
10. Completa.

angoli			α, β, γ possono essere le ampiezze degli angoli di un triangolo? sì/no
α	β	γ	
28°	90°	62°	
36°	144°	50°	
$121^\circ 30'$	$37^\circ 20'$	$21^\circ 10'$	

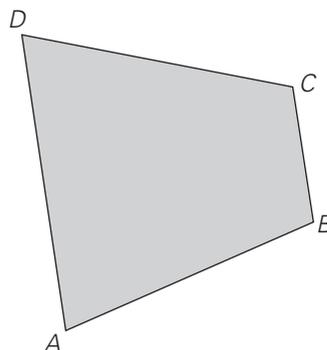
11. Il perimetro di un triangolo isoscele è di 126,12 cm. Calcola la misura dei lati sapendo che la base misura 32 cm.

12. Osserva e risolvi.

- Dati:
- $\hat{\alpha} = 126^\circ$
 - $\hat{\beta}' = 111^\circ$
 - $\hat{C} = 99^\circ$
 - $\hat{\beta} = \dots$
 - $\hat{D} = \dots$
 - $\hat{\alpha} = \dots$



13. Il perimetro del quadrilatero in figura è 138,8 cm. Calcola la misura dei lati sapendo che AD è il doppio di BC, mentre AB, che misura 28,9 cm, è congruente a DC.



GEOMETRIA – UNITÀ 5	SAPERE								SAPER FARE				
ESERCIZI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
PUNTEGGIO													
	punteggio totale								punteggio totale				
TOTALE VERIFICA													