Verifica sugli angoli (1ª media)

Nome e cognome _____ Classe _____ Data _____

Definizione di angolo e bisettrice

1. Che cos'è la bisettrice di un angolo?

[ ] a) La retta che unisce i due estremi dell'angolo
[ ] b) La semiretta che divide l'angolo in due parti uguali
[ ] c) La retta perpendicolare ai lati dell'angolo
[ ] d) La retta parallela ai lati dell'angolo

2. Che cos'è un angolo?

[ ] a) La figura formata da due semirette che hanno la stessa origine
[ ] b) La figura formata da due rette parallele
[ ] c) La figura formata da due punti uniti da una retta
[ ] d) La figura formata da tre punti non allineati

3. Quando nasce un angolo?

[ ] a) Quando due semirette partono dallo stesso punto
[ ] b) Quando due rette sono parallele
[ ] c) Quando due segmenti hanno la stessa lunghezza
[ ] d) Quando tre punti stanno su una retta

4. Come si chiama il punto da cui partono le due semirette di un angolo?

[ ] a) Lato
[ ] b) Bisettrice
[ ] c) Vertice
[ ] d) Grado

Tipologie di angoli

5. Come si chiama un angolo che misura 180°?

[ ] a) Angolo piatto
[ ] b) Angolo giro
[ ] c) Angolo retto
[ ] d) Angolo nullo

6. Un angolo che misura 150° viene classificato come:

[ ] a) Angolo acuto
[ ] b) Angolo retto
[ ] c) Angolo ottuso
[ ] d) Angolo giro

7. Qual è la caratteristica principale di un angolo acuto?

[ ] a) Misura più di 90°
[ ] b) Misura esattamente 180°
[ ] c) Misura meno di 90°
[ ] d) Misura esattamente 360°

8. Come si chiama un angolo che misura esattamente 90°?

[ ] a) Angolo acuto
[ ] b) Angolo retto
[ ] c) Angolo ottuso
[ ] d) Angolo piatto

Angoli complementari, supplementari ed esplementari

9. Un angolo misura 42°. Quanto misura il suo angolo complementare?

[ ] a) 48°
[ ] b) 138°
[ ] c) 318°
[ ] d) 58°

10. Se un angolo misura 35°, quanto misura il suo angolo supplementare?

[ ] a) 55°
[ ] b) 125°
[ ] c) 145°
[ ] d) 325°

11. Due angoli complementari hanno una somma di:

[ ] a) 180°
[ ] b) 90°
[ ] c) 360°
[ ] d) 270°

12. Qual è la somma di due angoli esplementari?

[ ] a) 90°
[ ] b) 180°
[ ] c) 270°
[ ] d) 360°

Operazioni con gli angoli

13. Tre angoli consecutivi misurano rispettivamente 25°, 40° e 60°. Quanto misura la loro somma?

[ ] a) 115°
[ ] b) 125°
[ ] c) 135°
[ ] d) 145°

14. Se un angolo misura 45° e ne aggiungiamo uno di 38°, quanto misura l'angolo totale?

[ ] a) 73°
[ ] b) 83°
[ ] c) 93°
[ ] d) 103°

15. Quale definizione di angolo è presentata nella lezione?

[ ] a) Una porzione di piano compresa tra due semirette con l'origine in comune
[ ] b) Una linea chiusa con quattro lati
[ ] c) Un segmento diviso in due parti uguali
[ ] d) Una retta che ne incontra un'altra in due punti

16. Come si chiama l'angolo che si forma quando la porta è aperta a novanta gradi?

[ ] a) Angolo piatto
[ ] b) Angolo retto
[ ] c) Angolo nullo
[ ] d) Angolo giro

Domande aperte

17. Che cos'è la bisettrice di un angolo e quali proprietà ha?

18. Descrivi la differenza tra angolo acuto, retto e ottuso.

19. Spiega come trovare l'angolo complementare di 40 gradi e come controlli il risultato.

Soluzioni

Definizione di angolo e bisettrice

1. b) La semiretta che divide l'angolo in due parti uguali — La bisettrice di un angolo è la semiretta che ha origine nel vertice dell'angolo e lo divide in due parti perfettamente uguali.

2. a) La figura formata da due semirette che hanno la stessa origine — Un angolo è la figura geometrica formata da due semirette che hanno la stessa origine, chiamata vertice dell'angolo.

3. a) Quando due semirette partono dallo stesso punto — Un angolo è formato da due semirette con la stessa origine.

4. c) Vertice — Il punto di partenza delle semirette è il vertice.

Tipologie di angoli

5. a) Angolo piatto — Un angolo di 180° si chiama angolo piatto perché forma una linea retta, come se fosse 'disteso'.

6. c) Angolo ottuso — Un angolo ottuso misura più di 90° ma meno di 180°. Quindi 150° è un angolo ottuso.

7. c) Misura meno di 90° — Un angolo acuto misura sempre meno di 90°, quindi è più piccolo di un angolo retto.

8. b) Angolo retto — Un angolo di 90° si chiama angolo retto e forma una L perfetta, come l'angolo di un quadrato.

Angoli complementari, supplementari ed esplementari

9. a) 48° — L'angolo complementare si ottiene sottraendo l'angolo dato da 90°: 90° - 42° = 48°.

10. c) 145° — L'angolo supplementare si ottiene sottraendo l'angolo dato da 180°: 180° - 35° = 145°.

11. b) 90° — Gli angoli complementari sono due angoli la cui somma è esattamente 90°, cioè formano insieme un angolo retto.

12. d) 360° — Gli angoli esplementari sono due angoli la cui somma è 360°, cioè formano insieme un angolo giro completo.

Operazioni con gli angoli

13. b) 125° — Sommiamo tutti e tre gli angoli: 25° + 40° + 60° = 125°

14. b) 83° — Per sommare gli angoli basta addizionare le loro misure: 45° + 38° = 83°

15. a) Una porzione di piano compresa tra due semirette con l'origine in comune — L'angolo è la porzione di piano compresa tra due semirette con origine comune, detta vertice.

16. b) Angolo retto — Un angolo di novanta gradi è un angolo retto.

Domande aperte: criteri di correzione

17. Che cos'è la bisettrice di un angolo e quali proprietà ha?

- Dice che è una semiretta che parte dal vertice.
- Spiega che divide l'angolo in due parti perfettamente uguali.
- Dice che i suoi punti sono equidistanti dai lati e che ogni angolo ne ha una sola.

18. Descrivi la differenza tra angolo acuto, retto e ottuso.

- Acuto: meno di 90 gradi.
- Retto: esattamente 90 gradi.
- Ottuso: tra 90 e 180 gradi.

19. Spiega come trovare l'angolo complementare di 40 gradi e come controlli il risultato.

- Ricorda che gli angoli complementari sommano 90 gradi.
- Calcola 90 meno 40, ottenendo 50 gradi.
- Controlla sommando: 40 più 50 fa 90.