

Angoli

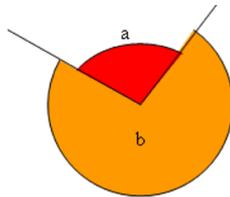
Nome: _____ Classe _____ Data _____

1. L'angolo è

- A. un arco di circonferenza delimitato da due semirette
- B. una regione di piano delimitata da un punto e due rette
- C. una regione di piano delimitata da due semirette aventi origine comune
- D. una parte di cerchio delimitata da due semirette aventi origine nel centro del cerchio

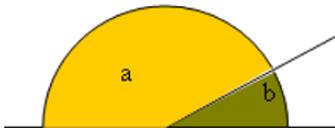
2. Con riferimento alla figura, quali affermazioni sono vere?

- A. a è concavo
- B. a è convesso
- C. b è concavo
- D. b è convesso



3. Gli angoli rappresentati in figura sono

- A. adiacenti
- B. consecutivi ma non adiacenti
- C. opposti al vertice
- D. alterni interni



4. Alle ore 12 e 30, le lancette dell'orologio formano un angolo

- A. retto
- B. piatto
- C. giro
- D. supplementare

5. La bisettrice di un angolo è

- A. la semiretta che divide l'angolo in due parti uguali
- B. la semiretta che forma con l'angolo due angoli retti
- C. la semiretta perpendicolare all'angolo
- D. La semiretta che divide il lato in due parti uguali

6. Quali delle seguenti affermazioni sono vere?

- A. un angolo acuto è minore di un angolo retto
- B. un angolo acuto è maggiore di un angolo retto
- C. un angolo ottuso è maggiore di un angolo retto
- D. un angolo ottuso è minore di un angolo retto

7. Quali dei seguenti angoli sono maggiori di un angolo piatto?

- A. angolo acuto
- B. angolo concavo
- C. angolo retto
- D. angolo giro

8. Quali delle seguenti affermazioni sono vere?

- A. L'angolo giro è doppio dell'angolo piatto
- B. L'angolo piatto è doppio dell'angolo retto
- C. L'angolo retto è doppio dell'angolo piatto
- D. l'angolo giro è doppio dell'angolo retto

9. Due angoli sono complementari se

- A. la loro somma è un angolo retto
- B. la loro somma è un angolo piatto
- C. la loro somma è un angolo giro
- D. la loro differenza è un angolo retto

10. Alle ore 12:20 le lancette dell'orologio formano

- A. un angolo acuto
- B. un angolo retto
- C. un angolo ottuso
- D. un angolo giro

11. Quali delle seguenti affermazioni sono vere

- A. l'angolo retto misura 90°
- B. l'angolo giro misura 180°
- C. l'angolo piatto misura 180°
- D. l'angolo complementare misura 360°

12. Alle 10:15 le lancette dell'orologio formano un angolo di

- A. 90°
- B. 120°
- C. 150°
- D. 180°

13. $35^{\circ}25'+15^{\circ}25' =$

- A. $50,5^{\circ}$
- B. 51°
- C. $50^{\circ}50'$
- D. $50^{\circ}5'$

14. $60^{\circ} - 10^{\circ}50' =$

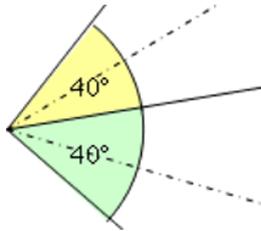
- A. $50^{\circ}50'$
- B. $50^{\circ}10'$
- C. $49^{\circ}10'$
- D. $49^{\circ}50'$

15. $2 \times 44^{\circ} 50' =$

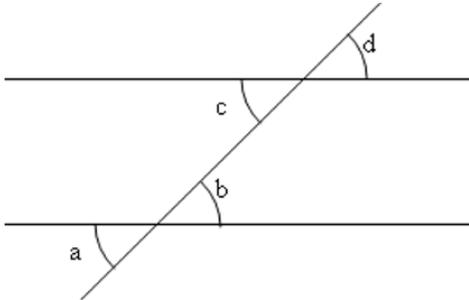
- A. $88^{\circ} 60'$
- B. $89^{\circ} 10'$
- C. $89^{\circ} 40'$
- D. 90°

16. Quanto misura l'angolo formato dalle bisettrici dei due angoli in figura?

- A. 80°
- B. 40°
- C. 30°
- D. 20°



17. Con riferimento alla figura, quali affermazioni sono vere?



- A. a e b sono opposti al vertice
- B. b e c sono alterni interni
- C. a e d sono opposti al vertice
- D. a e c sono alterni esterni

18. Quanto misura l'angolo complementare di un angolo che misura $30^{\circ}30'$?

- A. $60^{\circ} 30'$
- B. $59^{\circ} 30'$

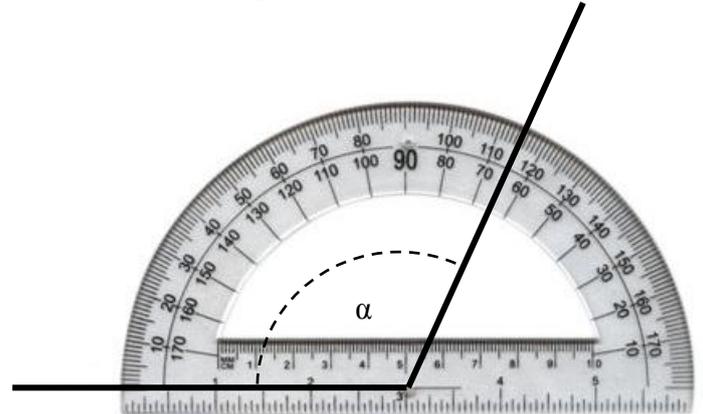
C. $29^{\circ} 70'$

D. $70^{\circ} 70'$

19. Due angoli misurano insieme 84° e l'uno è il doppio dell'altro, l'angolo minore misura?

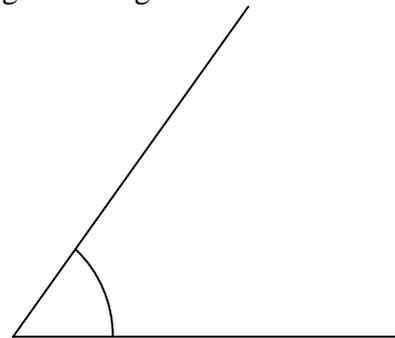
- A. 28°
- B. 48°
- C. $24^{\circ} 30'$
- D. 21°

20. Per misurare un angolo viene posizionato il goniometro nel seguente modo, quanto misura l'angolo α ?



- A. 65°
- B. 35°
- C. 45°
- D. 115°

21. Quanto misura all'incirca l'angolo di segnato in figura?



- A. 5°
- B. 50°
- C. 100°
- D. 150°

1. RISPOSTA: C

2. RISPOSTA: B, C

COMMENTO: Un angolo si dice concavo se contiene il prolungamento dei suoi lati. E' il caso dell'angolo b.

3. RISPOSTA: A

4. RISPOSTA: B

5. RISPOSTA: A

6. RISPOSTA: A, C

7. RISPOSTA: B, D

8. RISPOSTA: A, B

9. RISPOSTA: A

10. RISPOSTA: C

COMMENTO: Alle 12:15 si forma un angolo retto; alle 12:20 l'angolo sarà maggiore di un angolo retto.

11. RISPOSTA: A, C

12. RISPOSTA: C

COMMENTO: Per ogni numero si forma un angolo di 30° ; da 10 a 3 ci sono 5 numeri, in totale $5 \times 30^\circ = 150^\circ$.

13. RISPOSTA: C

COMMENTO: Si sommano tra di loro i primi $25' + 25' = 50'$ e poi si sommano tra di loro i gradi $35^\circ + 15^\circ = 50^\circ$

14. RISPOSTA: C

COMMENTO: Bisogna scrivere 60° come $59^\circ 60'$. In questo modo si può fare la sottrazione

$$59^\circ 60' -$$

$$\underline{10^\circ 50' =}$$

$$49^\circ 10'$$

15. RISPOSTA: C

COMMENTO: $2 \times 50' = 100'$. Togliendo $60'$ che sono 1° , si ha $100' = 1^\circ 40'$. $2 \times 44^\circ = 88^\circ$. Sommando il grado del prodotto precedente si ha $89^\circ 40'$

16. RISPOSTA: B

COMMENTO: La metà di 40° più la metà di 40° , quindi $20^\circ + 20^\circ = 40^\circ$

17. RISPOSTA: A, B

18. RISPOSTA: B

COMMENTO: Bisogna calcolare $90^\circ - 30^\circ 30'$, per sottrarre i $30'$ bisogna prendere 1° da 90° , trasformando così $90^\circ = 89^\circ 60'$. Quindi si sottraggono primi con primi e gradi con gradi.

$$89^\circ 60' -$$

$$\underline{30^\circ 30' =}$$

$$59^\circ 30'$$

19. RISPOSTA: A

COMMENTO: Bisogna dividere 84° in 3 parti uguali.

20. RISPOSTA: D

21. RISPOSTA: B

COMMENTO: L'angolo è approssimativamente poco più di metà di un angolo retto, quindi la misura che più si avvicina è 50° .