

Test sulla misura degli angoli in gradi

In questa dispensa vengono proposti dei test di verifica sulle nozioni relative agli angoli e alla loro misura in gradi.

Vengono presentate 25 domande a risposta multipla, risolte e commentate.

La dispensa può essere un utile strumento per verificare le proprie conoscenze e per la preparazione ai test di ammissione universitari e ai concorsi.

Copyright © 2010 – Paolo Caramanica – <http://www.trigonometria.org>

Questo documento è rilasciato sotto la licenza

Creative Commons 2.5 Italia by-nc-sa

<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.5/it/>

<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.5/it/legalcode>

Misura degli angoli in gradi

1. Un grado sessagesimale è
 - a. la 360-ma parte di un angolo retto
 - b. la 180-ma parte di un angolo piatto
 - c. la 180-ma parte di un angolo giro
 - d. la 90-ma parte di un angolo piatto
2. Un angolo piatto misura
 - a. 90°
 - b. 120°
 - c. 180°
 - d. 360°
3. Un angolo retto misura
 - a. 90°
 - b. 120°
 - c. 180°
 - d. 360°
4. Un angolo giro misura
 - a. 90°
 - b. 120°
 - c. 180°
 - d. 360°
5. Dato un angolo di 120° , il suo supplementare misura
 - a. 40°
 - b. 60°
 - c. 90°
 - d. -120°
6. Dato un angolo di 30° , il suo complementare misura
 - a. 30°
 - b. -30°
 - c. 60°
 - d. 150°
7. La somma di due angoli esplementari misura
 - a. 90°
 - b. 180°
 - c. 270°
 - d. 360°
8. La bisettrice di un angolo piatto divide quest'ultimo
 - a. In due angoli di 90°
 - b. In un angolo di 120° e uno di 60°
 - c. In un angolo di 90° e uno di -90°
 - d. Nessuna delle precedenti risposte è corretta
9. Dati due angoli consecutivi, la cui somma è di 80° , l'angolo compreso tra le due bisettrici è di
 - a. 40°
 - b. 80°

- c. 160°
 - d. 0°
10. Dati due angoli adiacenti, le bisettrici formano un angolo di
- a. 180°
 - b. 45°
 - c. 90°
 - d. 120°
11. Un minuto è pari a
- a. La 60-ma parte di un grado
 - b. La decima parte di un grado
 - c. La millesima parte di un grado
 - d. 60°
12. 3° sono equivalenti a
- a. $180'$
 - b. $120'$
 - c. $60'$
 - d. $30'$
13. $5^\circ 30'$ sono equivalenti a
- a. 5.5°
 - b. 5.3°
 - c. $80'$
 - d. 5.33°
14. La quarta parte di un grado è equivalente a
- a. $25'$
 - b. $0.25'$
 - c. $15'$
 - d. $30'$
15. $47,25^\circ$ sono equivalenti a
- a. $47^\circ 25'$
 - b. $47^\circ 15'$
 - c. $47^\circ 5'$
 - d. Nessuna delle risposte precedenti è corretta
16. Un secondo è pari a
- a. La 60-ma parte di un grado
 - b. La 60-ma parte di un minuto
 - c. La 100-ma parte di un grado
 - d. La 10-ma parte di un minuto
17. Un grado è equivalente a
- a. $60''$
 - b. $120''$
 - c. $600''$
 - d. $3600''$
18. $2'34''$ sono equivalenti a
- a. $154''$
 - b. $234''$
 - c. $134''$

- d. $2340''$
19. La metà di $2^{\circ}15'$ è
- $1^{\circ}75'$
 - 1.75°
 - $1^{\circ}7'30''$
 - $1^{\circ}7'50'$
20. Il doppio di $2^{\circ}45'$ è
- 5.9°
 - 5.3°
 - $5^{\circ}30'$
 - $5^{\circ}9'$
21. Il supplementare di 135° è diviso dalla sua bisettrice in due angoli di
- 45°
 - $22^{\circ}50'$
 - $22^{\circ}30'$
 - $22^{\circ}25'$
22. Dati due angoli opposti al vertice, se uno misura $10^{\circ}30'$, l'altro è di
- $79^{\circ}30'$
 - $630'$
 - $5^{\circ}15'$
 - $169^{\circ}30'$
23. I prolungamenti delle bisettrici di due angoli adiacenti formano un angolo di
- 45°
 - $22^{\circ}30'$
 - 90°
 - 180°
24. Un lato di un angolo retto forma con il prolungamento della sua bisettrice un angolo di
- 135°
 - 90°
 - 120°
 - 180°
25. La quarta parte di un angolo retto misura
- 45°
 - $22^{\circ}50'$
 - $22^{\circ}30'$
 - 25°

Soluzioni

Domanda	Risp. corretta	Osservazioni
1	B	Un grado sessagesimale è la 360-ma parte di un angolo giro, quindi la 180-ma parte di un angolo piatto.
2	C	Dalla definizione di grado (v. risp. 1).
3	A	Dalla definizione di grado (v. risp. 1).
4	D	Dalla definizione di grado (v. risp. 1).
5	B	La somma di due angoli supplementari è un angolo piatto (che misura 180°), quindi il supplementare di 120° è di 60° ($120+60=180$).
6	C	La somma di due angoli complementari è di 90° , quindi il complementare di 30° è di 60° .
7	D	La somma di due angoli esplementari è un angolo giro, che misura 360° .
8	A	La bisettrice, per definizione, divide l'angolo in due angoli uguali.
9	A	L'angolo individuato dalle due bisettrici è la somma della metà di ciascuno dei due angoli consecutivi.
10	C	Due angoli sono adiacenti se sono consecutivi e se la loro somma è un angolo piatto (180°). La risposta segue dall'osservazione fatta alla risp. 9.
11	A	Dalla definizione di minuto.
12	A	Un grado è equivalente a $60'$, quindi $3^\circ = 60' \cdot 3 = 180'$.
13	A	Essendo 0.5° pari a $30'$.
14	C	La quarta parte di un grado è la quarta parte di $60'$, quindi $15'$
15	B	$47.25^\circ = 47^\circ + 0.25^\circ$; essendo $0.25^\circ=15'$, segue la risposta.
16	B	Dalla definizione di secondo.
17	D	1° è composto di $60'$ e ognuno di questo di $60''$; $60 \cdot 60 = 3600$.
18	A	Essendo $2' = 120''$, $2'34'' = 154''$
19	C	La metà di $15'$ è $7.5'$, cioè $7'30''$, da cui segue la risposta.
20	C	Il doppio di $45'$ è $90'$, cioè $1^\circ30'$, da cui segue la risposta.
21	C	Il supplementare di 135° è di 45° , la cui metà è di $22^\circ30'$.
22	B	Due angoli opposti al vertice sono uguali e $10^\circ30' = 10 \cdot 60' + 30' = 630'$.
23	C	Le bisettrici di due angoli adiacenti sono perpendicolari, come i prolungamenti di esse.
24	A	L'angolo in questione è dato dalla somma di un angolo retto e di uno di 45°
25	C	La quarta parte di 90° è 22.5° , cioè $22^\circ30'$