

RECUPERO

- 1 Il valore π è dato dal rapporto costante tra:
 - a. le misure della circonferenza e del diametro;
 - b. le misure della circonferenza e del raggio;
 - c. l'area e la circonferenza.
- 2 π è un numero:
 - a. razionale;
 - b. periodico;
 - c. irrazionale.
- 3 La misura del diametro di una circonferenza è:
 - a. il triplo della misura del raggio;
 - b. il doppio della misura del raggio;
 - c. la metà della misura del raggio.
- 4 La misura della circonferenza si trova con la formula:
 - a. $C = 2 \cdot \pi \cdot r$;
 - b. $C = \pi \cdot r$;
 - c. $C = 2 \cdot \pi \cdot d$.
- 5 L'area del cerchio si trova con la formula:
 - a. $A = \frac{\pi \cdot r}{2}$;
 - b. $A = \pi \cdot r$;
 - c. $A = \pi \cdot r^2$.
- 6 Calcola l'area di un cerchio il cui raggio è la metà del raggio di un circonferenza lunga 72π cm.
- 7 La misura del raggio di un cerchio si trova con la formula:
 - a. $r = \frac{A}{\pi}$;
 - b. $r = \sqrt{\frac{A}{\pi}}$;
 - c. $r = \sqrt{A}$.
- 8 L'area di un cerchio è 100π cm². Determina la misura del diametro.
- 9 La misura ℓ di un arco di circonferenza è data dalla formula:
 - a. $\ell = \pi \cdot r^2$;
 - b. $\ell = \frac{\pi \cdot r \cdot \alpha}{180^\circ}$;
 - c. $\ell = \frac{\pi \cdot r}{180^\circ}$.
- 10 L'area di un settore circolare si trova con la formula:
 - a. $A_S = \frac{\pi \cdot r^2}{360^\circ} \cdot \alpha$;
 - b. $A_S = \pi \cdot r \cdot \alpha$;
 - c. $A_S = \frac{r^2}{360^\circ} \cdot \alpha$.
- 11 L'area di una corona circolare si trova con la formula:
 - a. $A_C = \pi \cdot R^2$;
 - b. $A_C = \pi \cdot (R^2 - r^2)$;
 - c. $A_C = \pi \cdot r^2 + R$.
- 12 Calcola l'area di una corona circolare limitata da due circonferenze lunghe rispettivamente 40π cm e 30π cm.

SOLUZIONI E AUTOVALUTAZIONE

Dopo aver rivisto la teoria e svolto l'attività di recupero, metti alla prova la tua preparazione rispondendo ai quesiti (scegli tra le soluzioni proposte), controlla l'esattezza delle risposte e calcola il punteggio ottenuto in base alla griglia. Se hai totalizzato **almeno 10 punti** puoi ritenere colmato il debito, altrimenti riguarda gli argomenti sui quali hai commesso errori.

Soluzioni test di recupero

Quesito	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15
Punteggio	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	2	
Soluzione	a.	c.	b.	a.	c.	$324\pi \text{ cm}^2$	b.	20 cm	b.	a.	b.	$175\pi \text{ cm}^2$	