

Circonferenza

1. Calcola la lunghezza di una circonferenza avente il raggio lungo 18 cm.
2. Calcola la lunghezza di una circonferenza avente il diametro lungo 28 cm.
3. Un centro rotondo deve essere contornato con della passamaneria. Quanto bisogna acquistarne se il raggio del centro è lungo 35 cm?
4. Calcola il raggio di una circonferenza lunga 345,4 cm.
5. Calcola la lunghezza del diametro di una circonferenza lunga 175,84 cm.
6. Quanto misura il raggio di una circonferenza lunga 26π ?
7. Per proteggere una torta durante il trasporto viene circondata con una fascetta di cartoncino lunga 75,36 cm. Qual è il diametro della torta?

Cerchio

8. Calcola l'area di un cerchio avente il raggio lungo 18 cm.
9. Calcola la superficie di un tavolo rotondo avente il diametro di 2 m.
10. Un cerchio ha l'area di $729\pi \text{ cm}^2$. Calcola il suo raggio.
11. Un vassoio rotondo ha la superficie di $1962,5 \text{ cm}^2$; calcola il diametro del vassoio.

E adesso "ragioniamo un po'"...

12. Un quadrato con il perimetro lungo 48 cm è equivalente a un cerchio. Calcola il raggio del cerchio.
13. Calcola la lunghezza della circonferenza appartenente a un cerchio equivalente a un triangolo la cui base è lunga 30 cm e l'altezza misura 18 cm.
14. Calcola il perimetro di un quadrato equivalente a un cerchio con il raggio lungo 24 cm.
15. Calcola il perimetro di un quadrato equivalente a un cerchio la cui circonferenza è lunga 100,48 cm.

Corda e Teorema di Pitagora

16. Una corda AB dista 8 cm dal centro di una circonferenza. Sapendo che il raggio misura 12 cm, trova la lunghezza di AB.
17. Il diametro di una circonferenza è di 32 cm e una corda dista dal centro 7 cm. Qual è la lunghezza della corda?
18. La distanza di una corda dal centro di una circonferenza è di 14 cm e il raggio della circonferenza misura 26 cm. Calcola la lunghezza della corda.
19. In una circonferenza è data una corda lunga 50 cm e distante 60 cm dal centro. Trova la lunghezza del raggio.
20. Una corda AB è lunga 18 cm e dista dal centro 7 cm. Quanto misura il diametro della circonferenza?
21. Una corda di una circonferenza di raggio 2,5 cm è lunga 4 cm. Trova la sua distanza dal centro.
22. Una corda AB lunga 36 cm appartiene a una circonferenza il cui diametro misura 48 cm. Calcola la distanza della corda dal centro.
23. Due corde parallele e poste alla stessa distanza dal centro misurano 24 cm. Il raggio della circonferenza misura 13 cm. Calcola la distanza tra le due corde.
24. Due corde parallele sono poste dalla stessa parte rispetto al centro e sono lunghe rispettivamente 14 cm e 7 cm. Calcola la distanza tra le due corde.
25. In una circonferenza con il diametro di 40 cm disegna una corda AB lunga 32 cm e parallela al diametro.
 - a. Trova la distanza della corda dal centro.
 - b. Trova il perimetro del triangolo avente tale corda per base e il vertice nel centro della circonferenza.