Geometri 7–9

Använd π ≈ 3,14 när ett decimaltal behövs. Skriv enhet och visa formeln du använder.

Namn: _____ Datum: _____

1. En rätvinklig triangel har kateterna 3 cm och 4 cm. Hur lång är hypotenusan?

2. En cirkel har radien 5 cm. Vad är omkretsen?

3. En cirkel har radien 3 cm. Vad är arean?

4. Ett rätblock är 2 cm brett, 3 cm långt och 4 cm högt. Vad är volymen?

5. En cylinder har radien 2 cm och höjden 5 cm. Vad är volymen?

6. En figur förstoras med längdskalan 2. Vilken faktor ändras arean med?

Får kopieras och användas gratis hemma och i undervisningen.

Geometri 7–9

Förslag till svar och korta förklaringar. Andra korrekta sätt att visa och beskriva lösningen går också bra.

1. 5 cm. $\sqrt{(3^2 + 4^2)} = \sqrt{25} = 5$.

2. 10π cm ≈ 31,4 cm.

3. 9π cm² ≈ 28,26 cm².

4. 24 cm³.

5. 20π cm³ ≈ 62,8 cm³.

6. 4. Area ändras med kvadraten på längdskalan: 2^2.

Prata gärna om hur ni kom fram till svaren. Gå till områdessidan för fler interaktiva övningar.

Får kopieras och användas gratis hemma och i undervisningen.