

Volumen von Quadern und Zylindern

Geometrie – Klasse 8–9

Name: _____ Datum: _____ Punkte: _____

1. Volumen eines Zylinders, Radius 4 cm, Höhe 9 cm ($\pi = 3,14$)

Antwort: _____

2. Volumen eines Zylinders, Radius 4 cm, Höhe 10 cm ($\pi = 3,14$)

Antwort: _____

3. Volumen eines Quaders $4 \times 3 \times 9$ cm

Antwort: _____

4. Volumen eines Zylinders, Radius 4 cm, Höhe 8 cm ($\pi = 3,14$)

Antwort: _____

5. Volumen eines Quaders $4 \times 2 \times 10$ cm

Antwort: _____

6. Volumen eines Quaders $5 \times 5 \times 2$ cm

Antwort: _____

7. Volumen eines Quaders $5 \times 10 \times 5$ cm

Antwort: _____

8. Volumen eines Quaders $2 \times 3 \times 9$ cm

Antwort: _____

9. Volumen eines Zylinders, Radius 3 cm, Höhe 6 cm ($\pi = 3,14$)

Antwort: _____

10. Volumen eines Zylinders, Radius 1 cm, Höhe 2 cm ($\pi = 3,14$)

Antwort: _____

11. Volumen eines Quaders $3 \times 8 \times 3$ cm

Antwort: _____

12. Volumen eines Zylinders, Radius 2 cm, Höhe 5 cm ($\pi = 3,14$)

Antwort: _____

13. Volumen eines Quaders $2 \times 9 \times 8$ cm

Antwort: _____

14. Volumen eines Quaders $3 \times 5 \times 6$ cm

Antwort: _____

Volumen von Quadern und Zylindern - Lösungen

Geometrie - Klasse 8-9

Name: _____ Datum: _____ Punkte: _____

1. Volumen eines Zylinders, Radius 4 cm, Höhe 9 cm ($\pi = 3,14$)

452,16 cm³

2. Volumen eines Zylinders, Radius 4 cm, Höhe 10 cm ($\pi = 3,14$)

502,40 cm³

3. Volumen eines Quaders $4 \times 3 \times 9$ cm

108 cm³

4. Volumen eines Zylinders, Radius 4 cm, Höhe 8 cm ($\pi = 3,14$)

401,92 cm³

5. Volumen eines Quaders $4 \times 2 \times 10$ cm

80 cm³

6. Volumen eines Quaders $5 \times 5 \times 2$ cm

50 cm³

7. Volumen eines Quaders $5 \times 10 \times 5$ cm

250 cm³

8. Volumen eines Quaders $2 \times 3 \times 9$ cm

54 cm³

9. Volumen eines Zylinders, Radius 3 cm, Höhe 6 cm ($\pi = 3,14$)

169,56 cm³

10. Volumen eines Zylinders, Radius 1 cm, Höhe 2 cm ($\pi = 3,14$)

6,28 cm³

11. Volumen eines Quaders $3 \times 8 \times 3$ cm

72 cm³

12. Volumen eines Zylinders, Radius 2 cm, Höhe 5 cm ($\pi = 3,14$)

62,80 cm³

13. Volumen eines Quaders $2 \times 9 \times 8$ cm

144 cm³

14. Volumen eines Quaders $3 \times 5 \times 6$ cm

90 cm³