Prisma: Volumen und Oberfläche

Stufe 2: dreiseitiges Prisma

Name: _____ Datum: _____

Dreiseitiges Prisma: Erst die Grundfläche G = g · h_g : 2 berechnen, dann V = G · h.

1) dreiseitiges Prisma: Grundseite g = 4 cm, h_g = 5 cm, Höhe h = 16 cm : V = _____

2) dreiseitiges Prisma: Grundseite g = 12 cm, h_g = 2 cm, Höhe h = 7 cm : V = _____

3) dreiseitiges Prisma: Grundseite g = 9 cm, h_g = 4 cm, Höhe h = 20 cm : V = _____

4) dreiseitiges Prisma: Grundseite g = 8 cm, h_g = 8 cm, Höhe h = 13 cm : V = _____

5) dreiseitiges Prisma: Grundseite g = 14 cm, h_g = 10 cm, Höhe h = 12 cm : V = _____

6) dreiseitiges Prisma: Grundseite g = 8 cm, h_g = 8 cm, Höhe h = 15 cm : V = _____

7) dreiseitiges Prisma: Grundseite g = 5 cm, h_g = 4 cm, Höhe h = 17 cm : V = _____

8) dreiseitiges Prisma: Grundseite g = 4 cm, h_g = 7 cm, Höhe h = 16 cm : V = _____

9) dreiseitiges Prisma: Grundseite g = 11 cm, h_g = 2 cm, Höhe h = 11 cm : V = _____

10) dreiseitiges Prisma: Grundseite g = 11 cm, h_g = 6 cm, Höhe h = 13 cm : V = _____

11) dreiseitiges Prisma: Grundseite g = 4 cm, h_g = 9 cm, Höhe h = 5 cm : V = _____

12) dreiseitiges Prisma: Grundseite g = 3 cm, h_g = 2 cm, Höhe h = 17 cm : V = _____

13) dreiseitiges Prisma: Grundseite g = 10 cm, h_g = 5 cm, Höhe h = 6 cm : V = _____

14) dreiseitiges Prisma: Grundseite g = 12 cm, h_g = 7 cm, Höhe h = 19 cm : V = _____

15) dreiseitiges Prisma: Grundseite g = 8 cm, h_g = 7 cm, Höhe h = 14 cm : V = _____

16) dreiseitiges Prisma: Grundseite g = 14 cm, h_g = 4 cm, Höhe h = 18 cm : V = _____

17) dreiseitiges Prisma: Grundseite g = 11 cm, h_g = 10 cm, Höhe h = 20 cm : V = _____

18) dreiseitiges Prisma: Grundseite g = 4 cm, h_g = 4 cm, Höhe h = 13 cm : V = _____

Lösungen: Prisma: Volumen und Oberfläche

Stufe 2: dreiseitiges Prisma

1) dreiseitiges Prisma: Grundseite $g = 4\,\text{cm}$, $h_g = 5\,\text{cm}$, Höhe $h = 16\,\text{cm}$: $V = 160\,\text{cm}^3$

2) dreiseitiges Prisma: Grundseite $g = 12\,\text{cm}$, $h_g = 2\,\text{cm}$, Höhe $h = 7\,\text{cm}$: $V = 84\,\text{cm}^3$

3) dreiseitiges Prisma: Grundseite $g = 9\,\text{cm}$, $h_g = 4\,\text{cm}$, Höhe $h = 20\,\text{cm}$: $V = 360\,\text{cm}^3$

4) dreiseitiges Prisma: Grundseite $g = 8\,\text{cm}$, $h_g = 8\,\text{cm}$, Höhe $h = 13\,\text{cm}$: $V = 416\,\text{cm}^3$

5) dreiseitiges Prisma: Grundseite $g = 14\,\text{cm}$, $h_g = 10\,\text{cm}$, Höhe $h = 12\,\text{cm}$: $V = 840\,\text{cm}^3$

6) dreiseitiges Prisma: Grundseite $g = 8\,\text{cm}$, $h_g = 8\,\text{cm}$, Höhe $h = 15\,\text{cm}$: $V = 480\,\text{cm}^3$

7) dreiseitiges Prisma: Grundseite $g = 5\,\text{cm}$, $h_g = 4\,\text{cm}$, Höhe $h = 17\,\text{cm}$: $V = 170\,\text{cm}^3$

8) dreiseitiges Prisma: Grundseite $g = 4\,\text{cm}$, $h_g = 7\,\text{cm}$, Höhe $h = 16\,\text{cm}$: $V = 224\,\text{cm}^3$

9) dreiseitiges Prisma: Grundseite $g = 11\,\text{cm}$, $h_g = 2\,\text{cm}$, Höhe $h = 11\,\text{cm}$: $V = 121\,\text{cm}^3$

10) dreiseitiges Prisma: Grundseite $g = 11\,\text{cm}$, $h_g = 6\,\text{cm}$, Höhe $h = 13\,\text{cm}$: $V = 429\,\text{cm}^3$

11) dreiseitiges Prisma: Grundseite $g = 4\,\text{cm}$, $h_g = 9\,\text{cm}$, Höhe $h = 5\,\text{cm}$: $V = 90\,\text{cm}^3$

12) dreiseitiges Prisma: Grundseite $g = 3\,\text{cm}$, $h_g = 2\,\text{cm}$, Höhe $h = 17\,\text{cm}$: $V = 51\,\text{cm}^3$

13) dreiseitiges Prisma: Grundseite $g = 10\,\text{cm}$, $h_g = 5\,\text{cm}$, Höhe $h = 6\,\text{cm}$: $V = 150\,\text{cm}^3$

14) dreiseitiges Prisma: Grundseite $g = 12\,\text{cm}$, $h_g = 7\,\text{cm}$, Höhe $h = 19\,\text{cm}$: $V = 798\,\text{cm}^3$

15) dreiseitiges Prisma: Grundseite $g = 8\,\text{cm}$, $h_g = 7\,\text{cm}$, Höhe $h = 14\,\text{cm}$: $V = 392\,\text{cm}^3$

16) dreiseitiges Prisma: Grundseite $g = 14\,\text{cm}$, $h_g = 4\,\text{cm}$, Höhe $h = 18\,\text{cm}$: $V = 504\,\text{cm}^3$

17) dreiseitiges Prisma: Grundseite $g = 11\,\text{cm}$, $h_g = 10\,\text{cm}$, Höhe $h = 20\,\text{cm}$: $V = 1100\,\text{cm}^3$

18) dreiseitiges Prisma: Grundseite $g = 4\,\text{cm}$, $h_g = 4\,\text{cm}$, Höhe $h = 13\,\text{cm}$: $V = 104\,\text{cm}^3$