Prisma: Volumen und Oberfläche

Stufe 1: Volumen aus G und h

Name: _____ Datum: _____

Volumen V = G · h (Grundfläche mal Höhe des Prismas).

1) Prisma mit $G = 35\,\text{cm}^2$, $h = 9\,\text{cm}$: $V =$ _____

2) Prisma mit $G = 9\,\text{cm}^2$, $h = 10\,\text{cm}$: $V =$ _____

3) Prisma mit $G = 18\,\text{cm}^2$, $h = 3\,\text{cm}$: $V =$ _____

4) Prisma mit $G = 58\,\text{cm}^2$, $h = 19\,\text{cm}$: $V =$ _____

5) Prisma mit $G = 15\,\text{cm}^2$, $h = 11\,\text{cm}$: $V =$ _____

6) Prisma mit $G = 40\,\text{cm}^2$, $h = 16\,\text{cm}$: $V =$ _____

7) Prisma mit $G = 32\,\text{cm}^2$, $h = 19\,\text{cm}$: $V =$ _____

8) Prisma mit $G = 8\,\text{cm}^2$, $h = 10\,\text{cm}$: $V =$ _____

9) Prisma mit $G = 4\,\text{cm}^2$, $h = 18\,\text{cm}$: $V =$ _____

10) Prisma mit $G = 13\,\text{cm}^2$, $h = 16\,\text{cm}$: $V =$ _____

11) Prisma mit $G = 21\,\text{cm}^2$, $h = 11\,\text{cm}$: $V =$ _____

12) Prisma mit $G = 21\,\text{cm}^2$, $h = 9\,\text{cm}$: $V =$ _____

13) Prisma mit $G = 17\,\text{cm}^2$, $h = 16\,\text{cm}$: $V =$ _____

14) Prisma mit $G = 60\,\text{cm}^2$, $h = 8\,\text{cm}$: $V =$ _____

15) Prisma mit $G = 26\,\text{cm}^2$, $h = 17\,\text{cm}$: $V =$ _____

16) Prisma mit $G = 18\,\text{cm}^2$, $h = 5\,\text{cm}$: $V =$ _____

17) Prisma mit $G = 55\,\text{cm}^2$, $h = 15\,\text{cm}$: $V =$ _____

18) Prisma mit $G = 11\,\text{cm}^2$, $h = 4\,\text{cm}$: $V =$ _____

Lösungen: Prisma: Volumen und Oberfläche

Stufe 1: Volumen aus G und h

1) Prisma mit $G = 35\,\text{cm}^2$, $h = 9\,\text{cm}$: $V = 315\,\text{cm}^3$

2) Prisma mit $G = 9\,\text{cm}^2$, $h = 10\,\text{cm}$: $V = 90\,\text{cm}^3$

3) Prisma mit $G = 18\,\text{cm}^2$, $h = 3\,\text{cm}$: $V = 54\,\text{cm}^3$

4) Prisma mit $G = 58\,\text{cm}^2$, $h = 19\,\text{cm}$: $V = 1102\,\text{cm}^3$

5) Prisma mit $G = 15\,\text{cm}^2$, $h = 11\,\text{cm}$: $V = 165\,\text{cm}^3$

6) Prisma mit $G = 40\,\text{cm}^2$, $h = 16\,\text{cm}$: $V = 640\,\text{cm}^3$

7) Prisma mit $G = 32\,\text{cm}^2$, $h = 19\,\text{cm}$: $V = 608\,\text{cm}^3$

8) Prisma mit $G = 8\,\text{cm}^2$, $h = 10\,\text{cm}$: $V = 80\,\text{cm}^3$

9) Prisma mit $G = 4\,\text{cm}^2$, $h = 18\,\text{cm}$: $V = 72\,\text{cm}^3$

10) Prisma mit $G = 13\,\text{cm}^2$, $h = 16\,\text{cm}$: $V = 208\,\text{cm}^3$

11) Prisma mit $G = 21\,\text{cm}^2$, $h = 11\,\text{cm}$: $V = 231\,\text{cm}^3$

12) Prisma mit $G = 21\,\text{cm}^2$, $h = 9\,\text{cm}$: $V = 189\,\text{cm}^3$

13) Prisma mit $G = 17\,\text{cm}^2$, $h = 16\,\text{cm}$: $V = 272\,\text{cm}^3$

14) Prisma mit $G = 60\,\text{cm}^2$, $h = 8\,\text{cm}$: $V = 480\,\text{cm}^3$

15) Prisma mit $G = 26\,\text{cm}^2$, $h = 17\,\text{cm}$: $V = 442\,\text{cm}^3$

16) Prisma mit $G = 18\,\text{cm}^2$, $h = 5\,\text{cm}$: $V = 90\,\text{cm}^3$

17) Prisma mit $G = 55\,\text{cm}^2$, $h = 15\,\text{cm}$: $V = 825\,\text{cm}^3$

18) Prisma mit $G = 11\,\text{cm}^2$, $h = 4\,\text{cm}$: $V = 44\,\text{cm}^3$