Kegel: Volumen, Mantellinie und Oberfläche

Stufe 3: Oberfläche

Name: _____ Datum: _____

Oberfläche O = pi · r² + pi · r · s (vorher s berechnen).

1) Kegel mit $r = 24\,\text{cm}$, $s = 25\,\text{cm}$: $O =$ _____

2) Kegel mit $r = 7\,\text{cm}$, $s = 25\,\text{cm}$: $O =$ _____

3) Kegel mit $r = 5\,\text{cm}$, $h = 12\,\text{cm}$: $O =$ _____

4) Kegel mit $r = 24\,\text{cm}$, $s = 30\,\text{cm}$: $O =$ _____

5) Kegel mit $r = 4\,\text{cm}$, $h = 3\,\text{cm}$: $O =$ _____

6) Kegel mit $r = 8\,\text{cm}$, $s = 10\,\text{cm}$: $O =$ _____

7) Kegel mit $r = 8\,\text{cm}$, $h = 6\,\text{cm}$: $O =$ _____

8) Kegel mit $r = 24\,\text{cm}$, $h = 7\,\text{cm}$: $O =$ _____

9) Kegel mit $r = 15\,\text{cm}$, $h = 20\,\text{cm}$: $O =$ _____

10) Kegel mit $r = 18\,\text{cm}$, $s = 30\,\text{cm}$: $O =$ _____

11) Kegel mit $r = 9\,\text{cm}$, $h = 12\,\text{cm}$: $O =$ _____

12) Kegel mit $r = 6\,\text{cm}$, $s = 10\,\text{cm}$: $O =$ _____

13) Kegel mit $r = 18\,\text{cm}$, $h = 24\,\text{cm}$: $O =$ _____

14) Kegel mit $r = 4\,\text{cm}$, $s = 5\,\text{cm}$: $O =$ _____

15) Kegel mit $r = 24\,\text{cm}$, $h = 18\,\text{cm}$: $O =$ _____

16) Kegel mit $r = 3\,\text{cm}$, $h = 4\,\text{cm}$: $O =$ _____

17) Kegel mit $r = 24\,\text{cm}$, $h = 10\,\text{cm}$: $O =$ _____

18) Kegel mit $r = 3\,\text{cm}$, $s = 5\,\text{cm}$: $O =$ _____

Lösungen: Kegel: Volumen, Mantellinie und Oberfläche

Stufe 3: Oberfläche

1) Kegel mit $r = 24\,\text{cm}$, $s = 25\,\text{cm}$: $O = 3694{,}51\,\text{cm}^2$

2) Kegel mit $r = 7\,\text{cm}$, $s = 25\,\text{cm}$: $O = 703{,}72\,\text{cm}^2$

3) Kegel mit $r = 5\,\text{cm}$, $h = 12\,\text{cm}$: $O = 282{,}74\,\text{cm}^2$

4) Kegel mit $r = 24\,\text{cm}$, $s = 30\,\text{cm}$: $O = 4071{,}5\,\text{cm}^2$

5) Kegel mit $r = 4\,\text{cm}$, $h = 3\,\text{cm}$: $O = 113{,}1\,\text{cm}^2$

6) Kegel mit $r = 8\,\text{cm}$, $s = 10\,\text{cm}$: $O = 452{,}39\,\text{cm}^2$

7) Kegel mit $r = 8\,\text{cm}$, $h = 6\,\text{cm}$: $O = 452{,}39\,\text{cm}^2$

8) Kegel mit $r = 24\,\text{cm}$, $h = 7\,\text{cm}$: $O = 3694{,}51\,\text{cm}^2$

9) Kegel mit $r = 15\,\text{cm}$, $h = 20\,\text{cm}$: $O = 1884{,}96\,\text{cm}^2$

10) Kegel mit $r = 18\,\text{cm}$, $s = 30\,\text{cm}$: $O = 2714{,}34\,\text{cm}^2$

11) Kegel mit $r = 9\,\text{cm}$, $h = 12\,\text{cm}$: $O = 678{,}58\,\text{cm}^2$

12) Kegel mit $r = 6\,\text{cm}$, $s = 10\,\text{cm}$: $O = 301{,}59\,\text{cm}^2$

13) Kegel mit $r = 18\,\text{cm}$, $h = 24\,\text{cm}$: $O = 2714{,}34\,\text{cm}^2$

14) Kegel mit $r = 4\,\text{cm}$, $s = 5\,\text{cm}$: $O = 113{,}1\,\text{cm}^2$

15) Kegel mit $r = 24\,\text{cm}$, $h = 18\,\text{cm}$: $O = 4071{,}5\,\text{cm}^2$

16) Kegel mit $r = 3\,\text{cm}$, $h = 4\,\text{cm}$: $O = 75{,}4\,\text{cm}^2$

17) Kegel mit $r = 24\,\text{cm}$, $h = 10\,\text{cm}$: $O = 3769{,}91\,\text{cm}^2$

18) Kegel mit $r = 3\,\text{cm}$, $s = 5\,\text{cm}$: $O = 75{,}4\,\text{cm}^2$