Raute und Drachenviereck

Stufe 2: Umfang und Fläche mit Höhe

Name: _____ Datum: _____

Raute: U = 4 · a und A = a · h. Drachen: U = 2 · (a + b).

1) Raute mit $a = 9\,\text{cm}$: $U =$ _____

2) Raute mit $a = 9\,\text{cm}$, $h = 5\,\text{cm}$: $A =$ _____

3) Raute mit $a = 8\,\text{cm}$, $h = 7\,\text{cm}$: $A =$ _____

4) Raute mit $a = 12\,\text{cm}$, $h = 2\,\text{cm}$: $A =$ _____

5) Raute mit $a = 8\,\text{cm}$: $U =$ _____

6) Raute mit $a = 5\,\text{cm}$, $h = 2\,\text{cm}$: $A =$ _____

7) Raute mit $a = 6\,\text{cm}$, $h = 2\,\text{cm}$: $A =$ _____

8) Raute mit $a = 5\,\text{cm}$, $h = 4\,\text{cm}$: $A =$ _____

9) Drachenviereck mit $a = 8\,\text{cm}$, $b = 6\,\text{cm}$: $U =$ _____

10) Drachenviereck mit $a = 10\,\text{cm}$, $b = 11\,\text{cm}$: $U =$ _____

11) Raute mit $a = 13\,\text{cm}$: $U =$ _____

12) Raute mit $a = 9\,\text{cm}$, $h = 7\,\text{cm}$: $A =$ _____

13) Raute mit $a = 10\,\text{cm}$, $h = 2\,\text{cm}$: $A =$ _____

14) Raute mit $a = 12\,\text{cm}$, $h = 7\,\text{cm}$: $A =$ _____

15) Raute mit $a = 13\,\text{cm}$, $h = 12\,\text{cm}$: $A =$ _____

16) Drachenviereck mit $a = 9\,\text{cm}$, $b = 3\,\text{cm}$: $U =$ _____

17) Raute mit $a = 14\,\text{cm}$: $U =$ _____

18) Raute mit $a = 9\,\text{cm}$, $h = 8\,\text{cm}$: $A =$ _____

Lösungen: Raute und Drachenviereck

Stufe 2: Umfang und Fläche mit Höhe

1) Raute mit $a = 9\,\text{cm}$: $U = 36\,\text{cm}$

2) Raute mit $a = 9\,\text{cm}$, $h = 5\,\text{cm}$: $A = 45\,\text{cm}^2$

3) Raute mit $a = 8\,\text{cm}$, $h = 7\,\text{cm}$: $A = 56\,\text{cm}^2$

4) Raute mit $a = 12\,\text{cm}$, $h = 2\,\text{cm}$: $A = 24\,\text{cm}^2$

5) Raute mit $a = 8\,\text{cm}$: $U = 32\,\text{cm}$

6) Raute mit $a = 5\,\text{cm}$, $h = 2\,\text{cm}$: $A = 10\,\text{cm}^2$

7) Raute mit $a = 6\,\text{cm}$, $h = 2\,\text{cm}$: $A = 12\,\text{cm}^2$

8) Raute mit $a = 5\,\text{cm}$, $h = 4\,\text{cm}$: $A = 20\,\text{cm}^2$

9) Drachenviereck mit $a = 8\,\text{cm}$, $b = 6\,\text{cm}$: $U = 28\,\text{cm}$

10) Drachenviereck mit $a = 10\,\text{cm}$, $b = 11\,\text{cm}$: $U = 42\,\text{cm}$

11) Raute mit $a = 13\,\text{cm}$: $U = 52\,\text{cm}$

12) Raute mit $a = 9\,\text{cm}$, $h = 7\,\text{cm}$: $A = 63\,\text{cm}^2$

13) Raute mit $a = 10\,\text{cm}$, $h = 2\,\text{cm}$: $A = 20\,\text{cm}^2$

14) Raute mit $a = 12\,\text{cm}$, $h = 7\,\text{cm}$: $A = 84\,\text{cm}^2$

15) Raute mit $a = 13\,\text{cm}$, $h = 12\,\text{cm}$: $A = 156\,\text{cm}^2$

16) Drachenviereck mit $a = 9\,\text{cm}$, $b = 3\,\text{cm}$: $U = 24\,\text{cm}$

17) Raute mit $a = 14\,\text{cm}$: $U = 56\,\text{cm}$

18) Raute mit $a = 9\,\text{cm}$, $h = 8\,\text{cm}$: $A = 72\,\text{cm}^2$