

Valjak

Izračunaj površinu osnovog presjeka ako je:

1) $r=9\text{ cm}$, $h=4\text{ cm}$

3) $r=4\text{ m}$, $h=10\text{ m}$

5) $r=5\text{ m}$, $h=10\text{ m}$

2) $r=4\text{ dm}$, $h=9\text{ dm}$

4) $r=10\text{ cm}$, $h=15\text{ cm}$

6) $r=2\text{ cm}$, $h=3\text{ cm}$

Izračunaj oplošje valjka ako je:

7) $r=4\text{ cm}$, $h=11\text{ cm}$

9) $r=3\text{ dm}$, $h=5\text{ dm}$

11) $r=9\text{ dm}$, $h=13\text{ dm}$

8) $r=8\text{ cm}$, $h=15\text{ cm}$

10) $r=3\text{ dm}$, $h=3\text{ dm}$

12) $r=4\text{ m}$, $h=4\text{ m}$

Izračunaj obujam valjka ako je:

13) $r=11\text{ cm}$, $h=16\text{ cm}$

15) $r=11\text{ cm}$, $h=9\text{ cm}$

17) $r=3\text{ m}$, $h=4\text{ m}$

14) $r=5\text{ dm}$, $h=12\text{ dm}$

16) $r=6\text{ dm}$, $h=11\text{ dm}$

18) $r=2\text{ m}$, $h=16\text{ m}$

Izračunaj i upiši u tabelu nepoznate veličine (radijus baze r , visina h , oplošje O ili obujam V) valjka.

	r	h	O	V
19)	5m		314m ²	
20)	5m	6m		
21)	11m		1174.36m ²	
22)	6m		489.84m ²	
23)	6m		565.2m ²	

	r	h	O	V
24)	2m		125.6m ²	
25)		16m		200.96m ³
26)	7m		395.64m ²	
27)	8m		1105.28m ²	
28)	3m		282.6m ²	

Rezultati: 1) 72cm²; 2) 72dm²; 3) 80m²; 4) 300cm²; 5) 100m²; 6) 12cm²; 7) 376.8cm²; 8) 1155.52cm²; 9) 150.72dm²; 10) 113.04dm²; 11) 1243.44dm²; 12) 200.96m²; 13) 6079.04cm²; 14) 942dm²; 15) 3419.46cm²; 16) 1243.44dm²; 17) 113.04m²; 18) 200.96m³; 19) $h=5\text{ m}$, $V=392.5\text{ m}^3$; 20) $O=345.4\text{ m}^2$, $V=471\text{ m}^3$; 21) $h=6\text{ m}$, $V=2279.64\text{ m}^3$; 22) $h=7\text{ m}$, $V=791.28\text{ m}^3$; 23) $h=9\text{ m}$, $V=1017.36\text{ m}^3$; 24) $h=8\text{ m}$, $V=100.48\text{ m}^3$; 25) $r=2\text{ m}$, $O=226.08\text{ m}^2$; 26) $h=2\text{ m}$, $V=307.72\text{ m}^3$; 27) $h=14\text{ m}$, $V=2813.44\text{ m}^3$; 28) $h=12\text{ m}$, $V=339.12\text{ m}^3$