**1. Zapremina valjka je375π cm3 , a visina je tri puta veća od poluprečnika osnove valjka. Izračunaj površinu valjka**

1. H=200πcm2
2. P=200πcm2
3. P=200πcm3

**2. Površina osnove valjka je 36π cm2 , a površina osnog preseka je 48dm2 . Izračunaj zapreminu valjka.**

1. V=144πcm2
2. V=144πcm3
3. P=144πcm3

**3. Označi tačne odgovore:**

1. V je zapremina valjka

2. O je površina omotača

3. B je površina baze

4. r je prečnik osnove ( baze ), onda je 5. 2r poluprečnik

6. M je površina omotača

7. P je površina baze

8. S je površina baze

9. P je površina valjka

10. r je poluprečnik osnove ( baze ), onda je 2r prečnik

11. H je visina valjka

**4. Označi tačan odgovor:**

1. Osa valjka je kriva linija koja prolazi kroz centre baza.
2. Osa valjka je prava koja prolazi kroz uglove baza.
3. Osa valjka je prava koja prolazi kroz centre baza.

**5. Izračunaj površinu valjka ako mu je dijagonala osnog preseka 25cm, a prečnik osnove 24cm:**

1. V=456πcm2
2. P=456πcm2
3. r=456πcm2

**6. Pravougaonik stranice 8dm i 6dm rotira za 180° oko simetrale veće stranice. Izračunati zapreminu: tako dobijenog tela**

1. V=96πcm3
2. V=96πcm2
3. r=96πcm3

**7. Izračunaj površinu i zapreminu pravog valjka ako je obim osnog preseka 20cm a visina 2cm:**

1. P=48πcm2 V=32πcm3
2. P=48πcm H=32πcm3
3. P=48πcm3 V=32cm3

**8. Početna formula za površinu valjka je:**

1. P = 3B +M
2. P = 2B +M
3. P = 2S +M

**9. Zapremina valjka je 16π cm3, a poluprečnik osnove mu je 2cm. Kolika je površina valjka?**

1. P=24πcm3
2. V=24πcm2
3. P=24πcm2