**1. Површина правилне шестостране призме је 24√3+144 cm² а обим основе јој је 24cm. Израчунај запремину призме.**

1. V=144√3cm³
2. V=124√3cm³
3. V=64√3cm³

**2. Већа дијагонала правилне шестостране призме чија је дужина 8√2 образује са основом призме угао од 45˚. Израчунај запремину призме.**

1. V=292√3cm³
2. V=162√3cm³
3. V=192√3cm³

**3. Одреди запремину правилне шестостране призме чија је површина 3√3+12 cm² , а обим основе 6сm.**

1. V=2√3cm³
2. V=3√3cm³
3. V=12√3cm³

**4. Израчунај површину правилне шестостране призме ако је обим основе 24cm, а дијагонала бочне стране 5cm.**

1. P=48√3+120 cm²
2. P=48√3+60 cm²
3. P=48√3+72 cm²

**5. Површина омотача правилне шестостране призме је 24cm², а висина призме и основна ивица ове призме су једнакe. Израчунај запремину ове призме.**

1. V=16√3cm³
2. V=26√3cm³
3. V=12√3cm³

**6. Ако је дужа дијагонала правилне шестостране призме 24cm, а основна ивица дужине 6cm, израчунати површину омотача ове призме.**

1. M=342√3cm²
2. M=234√3cm²
3. M=432√3cm²

**7. Запремина правилне шестостране призме је 120√3cm³, а висина призме је 5cm. Израчунати површину призме.**

1. P=48√3+120 cm²
2. P=48√3+240 cm²
3. P=24√3+120 cm²

**8. Дужа дијагонала основе правилне шестостране призме је 10cm, а висина призме је 3cm. Израчунај површину призме.**

1. P=25√3+90 cm²
2. P=150√3+90 cm²
3. P=75√3+90 cm²

**9. Површина већег дијагоналног пресека правилне шестостране призме је 42cm². Израчунај запремину призме ако је њена висина 7cm.**

1. V=92,5√3cm³
2. V=95,5√3cm³
3. V=94,5√3cm³

**10. Обим базе правилне шестостране призме је 18cm. Израчунај запремину призме ако је основна ивица 4 пута мања од висине призме.**

1. V=206√3cm³
2. V=106√3cm³
3. V=108√3cm³