

OGLATA TELESA – prizme

Pri vseh nalogah nariši poševno projekcijo določene prizme, skiciraj mrežo prizme in nato dopolni preglednico.

$$P = 2 \cdot \sigma + \rho l \qquad \rho l = o \cdot v \qquad V = \sigma \cdot v$$

1. naloga: Pravilna štiristrana prizma z osnovnim robom 3 cm in višino 5 cm.

2. naloga: Pravilna šeststrana prizma z osnovnim robom 2 cm in višino 4 cm.

3. naloga: Ploščina osnovne ploskve enakorobe tristrane prizme meri $\frac{25\sqrt{3}}{4}$ cm².

4. naloga: Plašč tristrane prizme ima 6-krat večjo ploščino kot osnovna ploskev. Osnovna ploskev je pravokotni trikotnik s katetama dolžin 3 cm in 4 cm.

5. naloga: Štiristrana prizma z višino 6 cm ima za osnovno ploskev romb z diagonalama 8 cm in 6 cm.

6. naloga: Tristrana prizma ima za osnovno ploskev enakokraki trikotnik z osnovnico 6 cm in višino osnovne ploskve 4 cm. Višina prizme je 4-krat daljša od višine osnovne ploskve.

| Skica v projekciji | Poimenuj in nariši osnovno ploskev (lik) | osnovna ploskev σ | Obseg osnovne ploskve o | plašč ρl | Površina prizme P | Prostornina prizme V |
|--------------------|--|--------------------------|---------------------------|----------------|---------------------|------------------------|
| 1. naloga: | | | | | | |
| 2. naloga: | | | | | | |
| 3. naloga: | | | | | | |
| 4. naloga: | | | | | | |
| 5. naloga: | | | | | | |
| 6. naloga: | | | | | | |