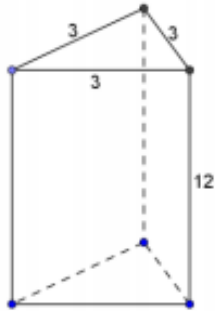


PRIZME

VAJE IZ MATEMATIKE (9. RAZRED)

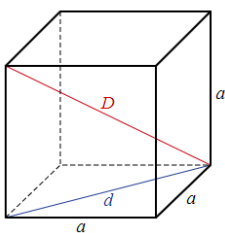
1. Izračunaj površino in prostornino pravilne 3-strane prizme na sliki. Mere so v centimetrih.



2. Nariši mrežo pravilne 4-strane prizme. Z modro barvo pobarvaj osnovni ploskvi, z zeleno plašč, z oranžno na plašču poudari obseg osnovne ploskve.

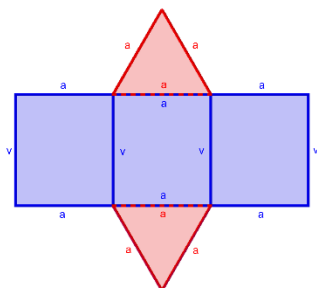
3. Dve pravilni tristrani prizmi zlepimo skupaj tako, da zlepimo njuni osnovni ploskvi. Izračunaj njuno skupno površino, če meri površina ene prizme z osnovnim robom $a = 10$ cm, $446,5$ cm². Nariši skico!

4. Telesna diagonale kocke je $7\sqrt{3}$. Izračunaj površino in prostornino kocke.



5. Površina kocke je 384 cm^2 . Izračunajte dolžino osnovnega roba in prostornino kocke. Nariši skico!

6. Plašč pravilne tristrane prizme meri 7200 dm^2 , njen osnovni rob pa 12 dm . Izračunaj višino te prizme! Izračunaj P in V te prizme!



7. Škatla ima obliko pravilne štiristrane prizme z dolžino 10 dm , višino pa 13 dm . Koliko m^2 kartona potrebujemo? Koliko litrov vode lahko nalijemo v to škatlo?

8. Izračunaj površino in prostornino sestavljenega telesa na sliki.

