

Krychle, kvádr- síť, obraz, povrch

1. Narýsuj obraz a síť krychle s délkou hrany 4,2 cm. Kolik má tělesových úhlopříček a co platí pro jejich délky?
2. Je dán kvádr ABCDEFGH s rozměry 5cm, 3cm, 4 cm.
 - a. narýsuj jeho obraz
 - b. vypiš všechny jeho tělesové úhlopříčky a stěnové úhlopříčky, které procházejí bodem A
 - c. narýsuj jeho síť
3. Kolik m^2 papíru je třeba na polepení 15 krychlí s délkou hrany 7,8 dm?
4. Vypočítej povrch krychle, je – li součet všech jejích hran 75,6 cm.
5. Vypočítej povrch kvádrů, který má rozměry 2,1 m, 7,3 dm a 80 cm.
6. V pokoji, který má délku 4,5 m, šířku 3 m a výšku 270 cm, se mají vytapetovat stěny a strop. Při tapetování se vynechá $5 m^2$ na okna a dveře. Kolik korun se za tapety zaplatí, když $1m^2$ tapet stojí 120 Kč?
7. Kontejner má tvar krychle s délkou hrany 2,4 m. Kontejner se natírá zvenku dvakrát barvou. /nenatírá se spodní stěna/. Kolik kilogramů barvy se spotřebuje na jeho natření, jestliže 1 kg barvy vystačí na natření $6 m^2$?
8. Plavecký bazén je 25 m dlouhý, 12 široký a 2,2 m hluboký. Stěny a dno bazénu potřebují pravidelnou údržbu. Firma, která bazén čistí, účtuje za $1 m^2$ 136 Kč. Bude 50 000 Kč stačit na vyčištění bazénu? (zdůvodni výpočtem)