Pracovný list na riešenie úloh o **Povrchu telies.**

1. Vypočítajte povrch kvádra, ktorý má rozmery :

a/ a = 7,5 cm; b = 6 cm; c = 4 cm

b/ a = 70 mm; b = 65 mm; c = 85 mm

c/ a = 3,5 dm; b = 4 dm; c = 2,5 dm

1. Vypočítajte povrch kocky, ktorá má hranu dĺžky :

a/ a = 2m; b/ a = 35 cm; c/ a = 3,5 m

d/ a = 4,5 dm; e/ a = 15 mm; f/ a = 38,5 cm

1. Drevená nádoba tvaru kocky sa má vnútri obiť plechom. Vnútorná hrana nádoby má dĺžku 50 cm. Nádoba nemá veko ( vrchnák ). Vypočítajte, koľko plechu bude potrebné na jej obitie.

( návod na riešenie : použijeme vzorec pre výpočet povrchu kocky, ale bez jednej steny, čiže

S = 5 . a .a, lebo nádoba nemá veko )

1. Predajňu dĺžky 18,5 m, šírky 8,5 ma výšky 4,25 m treba vymaľovať. Vypočítajte, koľko bude stáť vymaľovanie predajne, keď sa počíta 1,50 euro za 1 m2.

( návod na riešenie : použijeme vzorec pre výpočet povrchu kvádra, ale bez jednej steny, lebo podlaha sa nemaľuje. Výsledok, rozhodnite sami, či vynásobíme alebo vydelíme s číslom 1,50 euro, aby sme dostali cenu za vymaľovanie predajne , S = 1. a. b + 2 . b. c + 2 . a. c - vzorec, ktorý použijeme na výpočet, kde a = 18,5 m; b = 8,5 m; c = 4,25 m ).