

## Strana 116

1. vypočítej objem krychle:  $V=a.a.a$ , místo  $a$  dosadíš číslo z obrázku; kvádru:  $V=a.b.c$ , místo písmen  $a, b, c$  dosadíš příslušná čísla z obrázku, je jedno, které číslo-hranu označí  $a, b, c$
2. 1.zp. vypočítáš objem krychle, kde  $a=60\text{cm}$  a potom zjistíš kolik jsou  $2/3$  z celého objemu
2. zp. zjistíš výšku vody, tj.  $2/3$  z výšky krychle, z  $60\text{cm}$ , a potom vypočítáš objem-vynásobíš rozměry mezi s sebou, tj.  $60.60.zbývající\ rozměr$ , který zjistíš
3. zjisti, která z čísel nemůžeš získat jejich vzájemným vynásobením, př.  $4.4.4=64$ , tedy číslo  $64$  může být objem krychle - nekroužkuješ
4. a) počítáš objem kvádru, tj.  $V=a.b.c$ , rozměry dosazuješ z obrázku
- b) jsou tam tři stejné kvádry, jeden kvádr má objem viz a)
- c) podobně jako u b)

## Strana 117

5. potřebuješ znát:  $S=6.a.a$ ;  $V=a.a.a$ , dopočítáš zbývající údaje
6. zjisti objem jedné malé krychličky a potom hledáš číslo, které když ho vezmeš třikrát a mezi sebou ho vynásobíš, tak se bude rovnat jedné malé krychličce,  
př. objem malé krychličky bude  $27 = a.a.a$ , zkusím 2:  $2.2.2=8$ , to je málo, 3:  $3.3.3=27$ , tak hrana malé krychličky je velká  $3\text{ cm}$
7. zjisti objem žulové kostky-je to krychle o hraně  $10\text{ cm}$ , potom dosad' do vzorce a vynásob-zjistíš hmotnost kostky

## Strana 118

9. vypočítej si objem krychle s hranou  $4\text{cm}$  a potom objem s poloviční hranou, objemy porovnej, kolikrát je větší/menší
10. vypočítej si objem kvádru s hranami  $2\text{dm}, 3\text{dm}, 12\text{cm}=?\text{dm}$  a potom objem s třikrát většími hranami, objemy porovnej, kolikrát je větší/menší
11. podobné jako 9.
12. zjistíš objem všech věcí, které si chtějí s sebou vzít, potom objemy sečteš a porovnáš s objemem kufru a zjistíš, který kufr si mají ještě vzít

## Strana 119

1. pracuj dle zadání
2. jistě máte doma nějakou společenskou hru, kde je kostka na házení-tipněte si jak je velká a jaké jednotky jsou k vyjádření nejlepší
3. v každém bodě je nějaká chyba
4. převody máte v souboru a zde

# PŘEVODY JEDNOTEK OBJEMU

