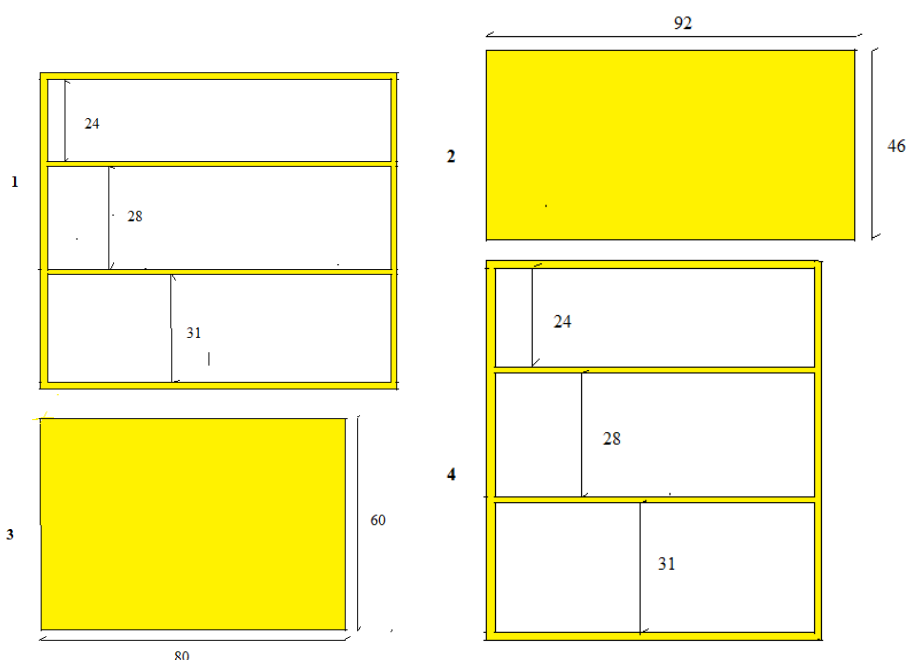


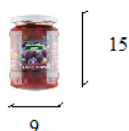
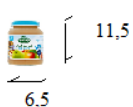
Uloženie kompótových fliaš v špajzi

Úloha 1:

Mladá rodina sa pripravuje na prvé veľké zaváranie ovocia. Otec kúpil police v OBI a následne ich zmontoval na rozmery uvedené na prvom obrázku. Keďže hlava rodiny musela odcestovať na služobnú cestu, matka musí umiestniť čo najviac kompótových pohárov. Vnútorne rozmery dosiek sú 92 cm x 46 cm, a 80 cm x 60 cm, ako je znázornené na druhom obrázku na výkresoch dva tri. Pohár detskej výživy (vysoký 11,5 cm a má priemer 6,5 centimetra), klasický 7 decilitrový kompótový pohár (vysoký 15 cm a má priemer 9cm) je potrebné umiestniť na police, aby sa na police zmestilo čo najviac.



Na obrázku, na prvom výkrese sú dosky vzdialené na 24, 28 a 31 cm. Ich vnútorné rozmery sú 92 cm x 46 cm; na výkrese číslo 4 sa nachádzajú police 60 cm x 80 cm, v rovnakej vzdialenosti.



Na obrázku je phár detskej výživy a kompótový pohár s rozmermi.

Riešime rovinné zadanie:

- Koľko pohárov detskej výživy alebo klasických pohárov sa zmestí na dosku označenú dva a tri? Miešanie jednotlivých typov pohárov je možné.
- Užitočnejšie je striedať tie dva typy pohárov? Môže byť rovina vyplnená kruhmi s priemerom 6,5 cm a 9 cm bez medzier?

Úloha 2:

Zaváracie poháre je možné umiestniť na seba. Na výkresoch jedna a štyri sú vzdialenosti políc 24, 28 a 31 centimetrov. Aký typ fľaše je možné umiestniť čo najviac?

- a) Nakreslite a vypočítajte, aké typy pohárov je možné umiestniť na policu zostavenú podľa výkresov jedna a dva. Je užitočnejšie miešať jednotlivé druhy pohárov?

Nakreslite a vypočítajte, aký typ pohárov je možné umiestniť na policu zostavenú podľa výkresov tri a štyri.