1. Na tři stromy, na kterých zrají třešně, se usadilo hejno 27 špačků. Po chvíli přeletělo 5 špačků z prvního stromu na druhý a 3 špačci z třetího stromu na první. Poté byl na všech třech stromech stejný počet špačků. Kolik špačků si na začátku sedlo na první strom?
2. Nanuk a oplatky stojí dohromady 30 korun. Nanuk je přitom o 6 korun dražší než oplatky. Kolik nanuků si může koupit David, jestliže má 108 korun?
3. Kolik různých trojúhelníků můžeme celkem vytvořit, jestliže na vytvoření jejich tří stran použijeme vždy tři ze šesti špejlí s délkami: 2 cm, 3 cm, 4 cm, 10 cm, 12 cm a 14 cm?
4. Ve školní soutěži ve sběru papíru nasbírala třída 6. A, která má 25 žáků, průměrně 8 kg papíru na 1 žáka. Třída 6. B, která má 26 žáků, donesla celkem 286 kg papíru. O kolik kilogramů více nebo méně nasbírala průměrně na žáka třída 6. B?
5. Anežka si vybarvovala čtverečky na čtverečkovaném papíru tak, že vytvářela stále větší čtverce „obalením“ předchozího čtverce jednou řadou čtverečků další barvy (viz obrázek). Použila přitom postupně tyto barvy: modrá (M), zelená (Z), oranžová (O), fialová (F) a červená (Č). Kolik čtverečků vybarvila červenou barvou?

|  |
| --- |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

Atd.