

1.

Tyč měří 90 cm, polovina je natřena modře, třetina červeně a zbytek je žlutý. Vypočítej délky částí a barevnou tyč narysuj (1 cm v sešitě znamená 10 cm ve skutečnosti).

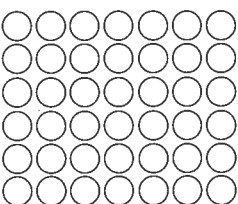
$$\frac{1}{2} \text{ z } 90 = (90 : 2) \cdot 1 = 45 \cdot 1 = 45 \text{ cm} \quad (4,5 \text{ cm})$$

$$\frac{3}{4} \text{ z } 90 = (90 : 3) \cdot 1 = 30 \cdot 1 = 30 \text{ cm} \quad (3 \text{ cm})$$

$$90 - 45 - 30 = 15 \text{ cm} \quad (1,5 \text{ cm})$$

2.

Pan Sypký má 42 sudů. Šestina z nich je naplněna limonádou, třetina z nich je naplněna vínem a polovina je prázdná. Vypočítej, kolik je kterých sudů a zakresli do obrázku žluté sudy s limonádou, zelené sudy s vínem a modře prázdné sudy.



3.



V městské knihovně je právě vypůjčeno 2 500 detektivek, což je $\frac{1}{7}$ ze všech detektivek. Kolik detektivek mají v knihovně?

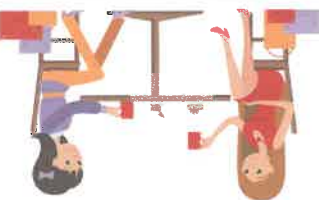
4.

Do velkého sudu se vejde 99 l vody. Kolik litrů vody se vejde do středního sudu, pokud tam můžeme nalít jen $\frac{3}{2}$ objemu velkého sudu? Kolik malých sudů je potřeba k přelití veškeré vody ze středního sudu, pokud objem malého sudu je jen 6 litrů?

5.



Dvě dospělé kamarádky si povídají. Eva říká, že za $\frac{5}{1}$ ušetřených peněz si může každá koupit dárky v hodnotě 999 Kč. Jana říká, že za $\frac{6}{1}$ ušetřených peněz může každý měsíc koupit lístky do kina za celkem 600 Kč. Kolik peněz měsíčně ušetří každá z nich?



6.



Vybraná papírnictví ve Středočeském kraji za 1 měsíc prodala 17 000 ks velkých sešitů, 22 520 ks malých sešitů a 9 960 ks balíků papíru do kopírek. Kolik kusů velkých sešitů, malých sešitů a balíků prodali za 3 týdny, což jsou $\frac{4}{3}$ měsíce, jestliže jejich denní prodej byl stále stejný?