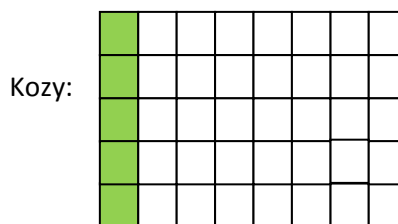
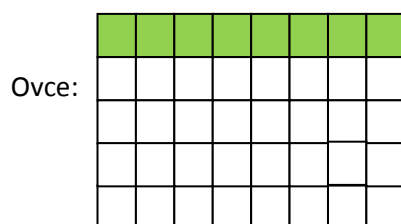


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

OVCE A KOZY 1 - ŘEŠENÍ

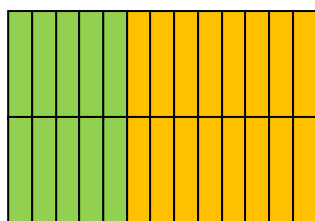
1. Za jeden den ovce zkrmí $\frac{1}{15}$ louky, kozy $\frac{1}{24}$ louky.

Za tři dny ovce zkrmí $\frac{1}{5}$ louky, kozy $\frac{1}{8}$ louky (viz obr.).



Za 120 dnů ovce zkrmí 8 stejných luk, kozy 5 luk.

2. Louka by měla být rozdělena v poměru 8 : 5, větší část je pro stádo ovcí.
Kozy spásou 5 dílů louky, ovce 8 dílů (viz obr.)



2.1 Základ (100 %) tvoří část louky pro kozy (5 dílů). Ovcím náleží $\frac{8}{5}$, tj. 160 % této plochy, tedy plocha o 60 % větší.

2.2 Základ (100 %) tvoří část louky pro ovce (8 dílů). Kozám náleží $\frac{5}{8}$, tj. 62,5 % této plochy, tedy plocha o 37,5 % menší.

2.3 Ovcím je přiděleno 8 dílů z 13, tj. více než 61,5 %, kozám zbytek, tedy téměř 38,5 %.

2.4 Základ v tomto případě tvoří celá plocha louky. Procentní body jsou prostým rozdílem výše uvedených procent, které náleží části pro ovce a části pro kozy. Tedy části pro ovce bylo přiděleno o 23 procentních bodů více než části pro kozy.