

**Př.1:** Skupina 12 dělníků vykoná určitou práci za 40 dní.  
a) Vyjádřete, jak bude záviset počet dní, kdy je tato práce vykonána, na počtu dělníků.  
b) Sestrojte graf funkce, určete  $D_f$ ,  $H_f$ , rostoucí/klesající

**Př.2:** 20 králíků má seno na 60 dní.  
a) Vyjádřete, jak bude záviset počet dnů výdrže sena na počtu králíků  
b) Sestrojte graf funkce, napište  $D_f$ ,  $H_f$ , rostoucí/klesající.

**Př.3:** Vyměřují se parcely na rodinné domky. Všechny parcely budou mít tvar pravoúhelníku, výměra každé z nich má být  $600 \text{ m}^2$ .  
a) Délka vyměřované parcely je 24 m. Jaká musí být její šířka?  
b) Zapište funkci, která udává závislost velikosti jedné strany parcely na velikosti strany s ní sousední. Předpokládejte přitom, že každá ze stran parcely má mít velikost alespoň 15 m. Sestrojte graf, určete  $D_f$ ,  $H_f$ , rostoucí/klesající.  
c) Vypočítejte velikost druhé strany parcely, pokud velikost první strany parcely je:  
• 20 metrů, 25 metrů, 32 metrů

**Př.4:** Vzdálenost mezi městy A a B je 450 km.  
a) Najděte funkci, která udává, jak závisí doba jízdy automobilu z A do B na jeho průměrné rychlosti. Předpokládejte, že minimální průměrná rychlost jízdy je 30 km/h a maximální průměrná rychlost je 90 km/h.  
b) Sestrojte graf této funkce, napište  $D_f$ ,  $H_f$ , rostoucí/klesající

**Př.1:** Skupina 12 dělníků vykoná určitou práci za 40 dní.  
a) Vyjádřete, jak bude záviset počet dní, kdy je tato práce vykonána, na počtu dělníků.  
b) Sestrojte graf funkce, určete  $D_f$ ,  $H_f$ , rostoucí/klesající

**Př.2:** 20 králíků má seno na 60 dní.  
a) Vyjádřete, jak bude záviset počet dnů výdrže sena na počtu králíků  
b) Sestrojte graf funkce, napište  $D_f$ ,  $H_f$ , rostoucí/klesající.

**Př.3:** Vyměřují se parcely na rodinné domky. Všechny parcely budou mít tvar pravoúhelníku, výměra každé z nich má být  $600 \text{ m}^2$ .  
a) Délka vyměřované parcely je 24 m. Jaká musí být její šířka?  
b) Zapište funkci, která udává závislost velikosti jedné strany parcely na velikosti strany s ní sousední. Předpokládejte přitom, že každá ze stran parcely má mít velikost alespoň 15 m. Sestrojte graf, určete  $D_f$ ,  $H_f$ , rostoucí/klesající.  
c) Vypočítejte velikost druhé strany parcely, pokud velikost první strany parcely je:  
• 20 metrů, 25 metrů, 32 metrů

**Př.4:** Vzdálenost mezi městy A a B je 450 km.  
a) Najděte funkci, která udává, jak závisí doba jízdy automobilu z A do B na jeho průměrné rychlosti. Předpokládejte, že minimální průměrná rychlost jízdy je 30 km/h a maximální průměrná rychlost je 90 km/h.  
b) Sestrojte graf této funkce, napište  $D_f$ ,  $H_f$ , rostoucí/klesající