

2.5.11 Přímá úměrnost II

- Př. 1:** Jirka odebral za celý rok na zahradě pouze 300 kWh a zaplatil za 1575 Kč. Platí za kWh více nebo méně než je typická cena? Doplň pro jeho cenu za kWh tabulku. Jak můžeme spočítat cenu za libovolné množství odebrané energie, bez toho, abych měli vyplněnou celou tabulku?
- Př. 2:** Co označuje v předpisech $y = 5,25 \cdot x$ a $y = 4,5 \cdot x$ písmenko x ? Co označuje písmenko y ?
- Př. 3:** Kolik Kč platí za 1 kWh Zdeněk, když závislost zaplacené ceny na počtu odebraných kWh je u něj popsána funkcí $y = 3,8 \cdot x$.
- Př. 4:** Načrtni (bez určování souřadnic výpočtem) do obrázku s grafem z minulé hodiny, graf pro závislost ceny, kterou platí za odebranou elektřinu Jirka.
- Př. 5:** Narýsuj milimetrový papír grafy přímých úměrností. Jak hodnota koeficientu ovlivňuje graf přímé úměrnosti?
a) $y = 0,5x$ b) $y = 3x$ c) $y = x$ d) $y = 2x$
- Př. 6:** Jsou uvedené veličiny přímo úměrné? Pokud jsou veličiny přímo úměrné jen za určitých podmínek, uveď za jakých.
a) množství vody, která vyteče z kohoutku, a doba, po kterou ji použijeme,
b) počet výherců a částka, která ze společné výhry připadá na každého z nich,
c) počet hub, které najdeme, a doba strávená v lese při jejich hledání,
d) tělesná výška a tělesná hmotnost,
e) doba do příjezdu autobusu k zastávce a počet čekajících cestujících,
f) velikost krychle a její objem.
- Př. 7:** Je rozloha státu přímo úměrná počtu obyvatel? Najdi údaje o alespoň šesti státech a rozhodni. Státy vol tak, aby byl Tvůj závěr co nejprůkaznější.