M, 8. roč. – zpětná vazba č.4: **Závislost veličin – přímá a nepřímá úměrnost**

Jméno: ……………………………………….

**1.**

Urči, zda uvedené dvě veličiny jsou na sobě **závislé přímoúměrně**, nebo jsou **závislé nepřímoúměrně**, nebo na sobě **nejsou závislé ani přímoúměrně, ani nepřímoúměrně**.

|  |  |
| --- | --- |
| **Příklady dvou veličin:** | **Vyjádření k závislosti těchto veličin:** |
| **Počet tužek (stejných)** a **jejich cena** |  |
| **Ujetá vzdálenost** na motorce a **spotřeba benzínu** (při stejné spotřebě na 100km) |  |
| **Počet zedníků** a **doba stavby** zídky |  |
| **Výška postavy** a **věk** člověka |  |
| **Spotřebovaná elektřina** a **částka v Kč**, kterou za ni zaplatíme |  |
| **Velikost (objem) konve** a **počet konví**, které potřebujeme na k naplnění sudu o objemu 400 litrů |  |
| **Venkovní teplota** a **nadmořská výška** |  |
| **Rychlost auta** a **doba jízdy** z Ostravy do Prahy |  |

**2.**

Doplň hodnoty v tabulce u přímoúměrných veličin.

a)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Doba práce stroje (h) | 1 | **2** | 4 |
| Počet vyrobených součástek |  | **280** |  |

b)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Počet oplatků | **3** | 4 | 5 |
| Cena (Kč) | **36** |  |  |

**3.**

Doplň hodnoty v tabulce u nepřímoúměrných veličin.

a)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Počet dělníků | 1 | 2 | **4** |
| Doba vykopání příkopu (h) |  |  | **9** |

b)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Počet přečtených stran za den | 20 | 80 | **160** |
| Doba četby knihy (dny) |  |  | **2** |