

# Přímá úměra PL

## Příklad 1:

Stroj na výrobu balicího papíru vyráběl každou minutu pás papíru dlouhý 25 metrů. Jak dlouhý pás papíru vyrobí stroj za 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 minut?

Sestav tabulku, ze které vyčteš, kolik metrů papíru je vyrobeno v dané minutě.

Počet minut										
Délka pásu papíru (m)										

Za **5** minut se vyrobí ..... m papíru.

Za **10** minut se vyrobí .....m papíru.

Kolikrát se zvětšil počet minut? .....krát

Kolikrát se zvětšila délka pásu papíru?.....krát

Za **6** minut se vyrobí ..... m papíru.

Za **2** minuty se vyrobí ..... m papíru.

Kolikrát se zmenšil počet minut? ..... krát

Kolikrát se zmenšila délka pásu papíru? ..... krát

Jedná se o přímou úměrnost ? Vyber jednu z možností. **ANO-NE** **Zdůvodni.**

## Příklad 2:

Jedna Tatranka stojí 6 korun. Sestav tabulku, ze které určíš, kolik stojí 1,2, 3, 4, 5, 6, 10, 12, 17, 20 Tatraneček.


**Doplň věty tak , aby tvrzení bylo pravdivé:**

Jana zaplatila za **3** Tatranky ..... Kč.

Ondra zaplatil za **12** Tatraneček ..... Kč.

Jana si koupila ..... krát **více/ méně** Tatraneček a zaplatila ..... krát **více/ méně** než Ondra.

Radek zaplatil za **10** Tatraneček ..... Kč.

Petra zaplatila za **5** Tatraneček ..... Kč.

Radek si koupil ..... krát **více/ méně** Tatraneček a zaplatil ..... krát **více/ méně** než Petra.

Jedná se o přímou úměru? Vyber jednu z možností. **ANO-NE**

**Příklad 3:**

Rozhodni z tabulky, zda uvedená závislost proměnné **y** na proměnné **x** je přímá úměrnost. Doplň do tabulky podíl  $y:x$

x	4	8	12
y	12	24	36
y : x			

x	1	5	8
y	0,3	1,5	3
y : x			

x	2	3	4
y	1	1,5	2
y : x			

.....

**Příklad 4:** Rozhodni, ve kterých případech se jedná o přímou úměrnost, piš ANO/ NE.

- a) počet jablek na stromě a velikost stromu
- b) velikost železné matice a její hmotnost
- c) objem vody v litrech a její hmotnost
- d) rozloha země a počet obyvatel
- e) doba svícení žárovky a spotřeba el. energie
- f) doba jízdy a ujetá vzdálenost (stálou rychlostí)
- g) velikost auta a rychlost auta

**Příklad 5:** Doplň tabulky tak, aby závislost **y** na **x** byla přímá úměrnost

x	2	4			
y	6		18	21	63

x	2	16	20	28	30
y		4			

x	1	5	15		250
y		10		70	

x	5	7	9	11
y			0,9	

**Příklad 6:** Digitální váha v prodejně ukazuje hmotnost vážené šunky i její cenu. **Kolik stojí 1 kg šunky?**

Hmotnost	0,250	0,275	0,300	0,325	0,350	0,375	0,450
Cena v Kč	45	49,50	54	58,50	63	67,50	81