

## ÚLOHA 5

## RYCHLOST INFUZE

Pomocí infuzí se pacientům podávají tekutiny a léky.



Zdravotní sestry musí vypočítat rychlost infuze  $R$  v kapkách za minutu.

Používají vzorec  $R = \frac{kV}{60h}$ , kde

$k$  je kapkový faktor, který udává, kolik kapek je v 1 mililitru (ml) infuze,

$V$  je objem infuze v ml,

$h$  je doba kapání infuze (v hodinách).

### Otázka 5.1 RYCHLOST INFUZE

Zdravotní sestra chce zdvojnásobit dobu kapání infuze.

Vysvětli co nejpřesněji, jak se změní  $R$ , jestliže se  $h$  zdvojnásobí, ale  $k$  a  $V$  se nezmění.

#### ZÁMĚR OTÁZKY 5.1

Popis: Vysvětlit, jak se změní výsledná hodnota, když se hodnota jedné proměnné ve vzorci zdvojnásobí, zatímco hodnoty ostatních zůstanou nezměněny

Tematický okruh: Změna a vztahy

Kontext: Pracovní

Postup: Používání matematických pojmů, faktů, postupů a uvažování

Úspěšnost (%)	Celkem	Dívky	Chlapci
Česká republika (2012)	25,1	24,1	25,9
Průměr zemí OECD (2012)	22,2	20,5	23,9

#### HODNOCENÍ OTÁZKY 5.1

##### Úplná odpověď

Kód 2: Vysvětlení popisuje jak „směr“ změny, tak velikost změny.

- Zmenší se o polovinu.