

2.1.4 VÝROKY

- Mirek je vyšší než František, Pepa je vyšší než Vítek a nižší než František. Ve které skupině jsou chlapci seřazeni od nejvyššího po nejnižšího?
 - Mirek, Pepa, Vítek, František
 - Mirek, František, Pepa, Vítek
 - Vítek, Mirek, František, Pepa
 - Pepa, Vítek, Mirek, František
- Firma UFO si účtuje za přepravu zásilky poplatky podle této rovnice: $c = 4h + 20$, kde h je hmotnost zásilky v gramech a c je cena v Kč. Firma UFO účtovala 140 Kč za přepravu zásilky o hmotnosti
 - 580 g
 - 140 g
 - 30 g
 - 20 g
- Pro číslo x platí: $21 + 12x = 4(3x - 1) + 25$. Číslo x
 - je -4
 - je $-\frac{11}{4}$
 - je jakékoli reálné číslo
 - neexistuje.
- Andrej, Slávek, Robert a Marek se potkali na koncertě v Záhřebu. Bydlí v těchto městech: Paříž, Dubrovník, Řím a Berlín. Víme, že:
 - Dva chlapci, Andrej a chlapec z Berlína, přijeli do Záhřebu brzy ráno v den koncertu.
 - Žádný z těchto dvou chlapců nebyl ani v Paříži ani v Římě.
 - Robert není z Berlína a přijel do Záhřebu ve stejný čas jako chlapec z Paříže.
 - Oběma chlapcům, Markovi a chlapci z Paříže, se koncert velmi líbil.
 Ve kterém městě žije Marek?
 - Berlín
 - Paříž
 - Řím
 - Dubrovník
- Ve francouzské restauraci stojí předkrm 5 euro, polévka 4 eura a hlavní jídlo 9 euro. Objednáme-li si celé menu (předkrm, polévku a hlavní jídlo), zaplatíme pouze 15 euro. Rozhodněte, které tvrzení je nepravdivé:
 - Mám-li 6 euro, mohu si koupit polévku nebo hlavní jídlo.
 - Když mám méně než 10 euro, nemohu si koupit dva předkrmy.
 - Objednám-li celé menu místo tří jednotlivých chodů, ušetřím méně než 4 eura.
 - Mám-li více než 6 euro, určitě si mohu koupit dvě polévky.

✂ ----- ↓ PŘED KOPÍROVÁNÍM PRO ŽÁKY OD TOHOTO MÍSTA ZAKRÝT ↓ ----- ✂

VÝSLEDKY: 1B).
2C).
3C).
4A).
5D).

KOMENTÁŘ: 1. Úloha slovně popisující situaci podobnou úloze M30 (M07-04).
2. Jde o úlohu podobnou úloze M40 (04-06).
3. Podobá se úloze M37 (M07-05).
Jestliže žák zvolí dosazovací strategii a dosadí $x = -4$, zjistí, že rovnost je splněna, a to jej může vést k chybnému závěru, že odpověď A) je správně. Totéž platí pro odpověď B).
5. Náročnost této úlohy spočívá v tom, že hledáme nepravdivé tvrzení a zamítáme tvrzení pravdivá.