**Rovnice, soustavy rovnic, slovní úlohy řešené rovnicemi – příklady k procvičení**Pro žáky distanční výuky – Vzorovou úlohu vyřeš do sešitu a vyfocené řešení i s postupem odevzdej v MS Teams, ostatní úlohy využij k procvičení a tvorbě letáku.

**Řešení lineární rovnice ( + zkouška)**

Vzorová úloha:  
*K procvičení:*

**Řešení lineární rovnice se zlomky**

Vzorová úloha:  
*K procvičení:*



**Řešení soustavy 2 lineárních rovnic sčítací metodou**

Vzorová úloha:  
*K procvičení:*



**Řešení soustavy 2 lineárních rovnic dosazovací metodou**

Vzorová úloha:  
*K procvičení:*



**Slovní úlohy o pohybu – potkávací**

Vzorová úloha:  
Z Prahy vyrazil v 9:00 účastník nelegálního závodu Pavel, ve stejný čas vyjel i řidič Bohuslav, dálniční policista. Zjistěte, jak daleko od Prahy a kdy byl Pavel zastaven, víte-li, že:  
Pavel jel průměrnou rychlostí 170 km/h.  
Bohuslav jel průměrnou rychlostí 130 km/h.  
Vzdálenost z Prahy do Brna je 200 km.  
  
*K procvičení:*Z Prahy vyrazil v 9:00 účastník nelegálního závodu Pavel. V 9:30 vyjel i řidič Bohuslav, dálniční policista. Zjistěte, jak daleko od Prahy a kdy byl Pavel zastaven, víte-li, že:  
Pavel jel průměrnou rychlostí 170 km/h.  
Bohuslav jel průměrnou rychlostí 130 km/h.  
Vzdálenost z Prahy do Brna je 200 km.

**Slovní úlohy o pohybu – doháněcí**

Vzorová úloha:  
Z Prahy vyrazil v 9:00 účastník nelegálního závodu Pavel. O patnáct minut později se přidal i závodník Jiří. Zjistěte, jak daleko od Prahy a kdy Jiří Pavla dohnal, víte-li, že:  
Pavel jel průměrnou rychlostí 170 km/h.  
Jiří jel průměrnou rychlostí 200 km/h.  
 *K procvičení:*Z Prahy vyrazil v 9:00 účastník nelegálního závodu Pavel. O dvacet minut později se přidal i závodník Otomar. Zjistěte, jak daleko od Prahy a kdy Otomar Pavla dohnal, víte-li, že:  
Pavel jel průměrnou rychlostí 120 km/h.  
Otomar jel o 50% rychleji než Pavel.

**Slovní úlohy – směsi**

Vzorová úloha:  
Do mateřské školky bylo zakoupeno 50 čokolád dvojího druhu – mléčné po 11 Kč za kus, oříškové po 16 Kč za kus. Celkem bylo zaplaceno 700 Kč. Kolik bylo kterých čokolád?  
*K procvičení:*

Máme k dispozici 2 litry 30%ního roztoku. Jaké množství 80%ního roztoku musíme do něj přidat, abychom získali 40%ní roztok?

**Slovní úlohy o společné práci**

Vzorová úloha:  
Prvním postřikovačem se rostliny ošetří za 2 hodiny, druhým za 3 hodiny. Jak dlouho bude trval postřik rostlin, jestliže použijeme oba postřikovače současně?  
  
*K procvičení:*Prvním postřikovačem se rostliny ošetří za 2 hodiny, druhým za 3 hodiny. Jak dlouho by trval postřik rostlin, jestliže by nejprve první postřikovač pracoval 1 hodinu sám a pak teprve oba současně?