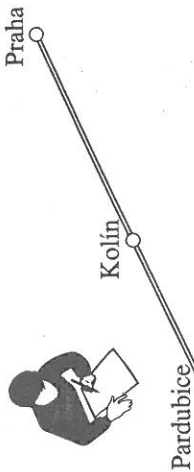


*Velmi rádi cestujete,  
milý dědo, Kamile.  
Kam se dále rozjedete?  
Rozhodnou počty milé.*



**Tátův test cestovatelský**

1. Z Prahy do Pardubice je přes Kolín po železnici 106 km. Z Prahy do Kolína je 61 km. Kolik km je z Kolína do Pardubice?

Z Kolína do Pardubice je  km.

2. Vlakem jste ujeli vzdálenost 106 kilometrů za 2 hodiny.

Jakou průměrnou rychlostí se vlak pohyboval?

Vlak jel průměrnou rychlostí  km/h.

3. Rychlík na trati Brno - Šumperk jezdí průměrnou rychlostí 50 km/h.

Za jak dlouho ujede vzdálenost 150 km z Brna do Šumperka?

Vlak ujede tuto vzdálenost za  hodiny.

4. Z Bohumína vyjel vlak ve 12 hodin 13 minut. Do Olomouce přijíždí ve 14 hodin 16 minut. Jak dlouho jede vlak z Bohumína do Olomouce?

Vlak jel  hodiny a  minut.

5. Podle 1. slovní úlohy napiš slovní úlohu, která by se počítala takto:

$$105 - 44 = 61$$

6. Auto jede průměrnou rychlostí 64 km/h (za 1 hodinu ujede 64 km). Kolik kilometrů ujede auto za dvě a půl hodiny?

Auto ujede  kilometrů.

*Co si zapsal Kamil:*

- ☐ Když chci vypočítat rychlost dopravního prostředku,
- ☐ musím vypočítat, kolik kilometrů ujede za 1 hodinu.

## Železnice

1. Kolik železničních vagonů je třeba objednat na odvezení 1 400 t brambor, jestliže se na 1 vagon naloží 25 t brambor?

2. Řepu odvezl do cukrovaru vlak. Měl 48 vagonů. Na každém vagónu bylo 30 t řepy. Kolik t řepy přivezl vlak do cukrovaru?

3. Na odvoz řepy je připraveno 10 vagonů. Na každý z nich se naloží 25 t. Řepu přivezlo 25 nákladních aut a 15 traktorů. Na každém autě je 5 t řepy, na každém traktoru 3 tuny. Je to dostatečný náklad na připravené vagony?

4. Vlakem se přiváží do moštárny sklizený červený rybíz. Je uložený na přepravkách. V každé je 15 kg rybízu. Do vagónu se vejde 630 přepravek s rybízem. Kolik kg rybízu se veze ve vagónu do moštárny? Vyjádři ve větších jednotkách.

5. Na 1 vagon se vejdou 2 velké stroje, každý o hmotnosti 10 500 kg. Jak těžký náklad v tunách poveze vagon? Malé stroje, každý o hmotnosti 7 t, se na vagon naloží tři. Porovnej hmotnost tohoto nákladu s hmotností nákladu dvou velkých strojů.

### Příklady pro bystření rozumu:

1. Andrea, Lucie a Marta sbírají pohlednice měst.

Marta má ve své sbírce o 2 pohlednice víc

než Lucie, Andrea má o 3 pohlednice

více než Lucie. Dohromady mají 62 pohlednic.

Kolik jich má každá?

2. Do prázdných kroužků doplň správné

znaky početních výkonů:

$$3 \bigcirc (8 \bigcirc 4) \bigcirc 4 = 9$$

$$6 \bigcirc (9 \bigcirc 6) \bigcirc 9 = 10$$

$$8 \bigcirc 4 \bigcirc 3 \bigcirc 5 = 10$$

$$9 \bigcirc 6 \bigcirc 8 \bigcirc 3 = 10$$

