



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

<b>Vzdělávací oblast :</b>	<b>Matematika a její aplikace</b>
<b>Předmět :</b>	<b>Matematika</b>
<b>Téma :</b>	<b>Početní operace s desetinnými čísly</b>
<b>Ročník:</b>	<b>5. , který se učí podle Základní školy 6. podle ŠVP</b>
<b>Popis:</b>	<b>práce s údaji v tomto pracovním listu navazuje na zeměpisné učivo o státech Evropy</b>
<b>Očekávaný výstup:</b>	<b>provádí jednoduché početní operace s desetinnými čísly řeší úlohy s údaji o rychlosti</b>
<b>Druh učebního materiálu:</b>	<b>pracovní list</b>
<b>Autor:</b>	<b>Mgr. Ivana Sixtová</b>
<b>Poznámky:</b>	<b>tento pracovní list byl ověřen v 5. ročníku, který se vzdělával podle osnov Základní školy. Podle ŠVP se ale desetinná čísla učí až od 6. ročníku.</b>

## Cestujeme po Evropě

### Hranice ČR s evropskými sousedy

Nejdelší je hranice s našimi západními sousedy, s Německem. Měří 810,3km.

Naopak s východními sousedy, se Slovenskem, máme hranice nejkratší.

Měří o 545,3km méně než hranice s Německem. Hranice s Polskem měří o 496,3km více než naše nejkratší hranice. Hranice s Rakouskem je o 295km kratší než hranice s Polskem.

Doplň do tabulky délky hranic: (výpočty prováděj na tento pracovní list)

Rakousko	km
Německo	km
Polsko	km
Slovensko	km
<b>celkem</b>	<b>km</b>

Celková délka hranic ČR je \_\_\_\_\_ km.

Martin cestoval do hlavního města jednoho z našich sousedů.

Jeho název zjistíš, když vylúštiš šifru.

Nejprve vypočítej příklady. Do prvního řádku tabulky seřaď vzestupně/od nejmenšího k největšímu/ výsledky příkladů. Ke každému číslu přiřaď správné písmeno.

$$4,7 + 3,4 = 18,6 - 0,2 =$$

$$29,6 - 10,0 = 14,0 - 0,7 =$$

$$7,8 + 1,7 = 2,5 + 2,2 =$$

$$A=6,4 \quad E=8,1 \quad C=13,6 \quad N=19,6 \quad D=9,05 \quad R=9,5$$

$$H=1,84 \quad Í=18,4 \quad K=11,1 \quad L=13,3 \quad O=17,9 \quad B=4,7$$


Víš, ve kterém státě toto město leží? \_\_\_\_\_

Martin vyrazil z Prahy 1. července v 8.00 hodin. První část cesty šel pěšky rychlostí 4km/h.

Šel celkem 5 hodin. Druhou část cesty jel na kole rychlostí 15km/h a urazil ji za 360minut.

Třetí část cesty jel vlakem rychlostí 70km/h a trvala mu 2,5 hodiny.

Kolik kilometrů šel Martin pěšky, kolik jel na kole a kolik vlakem?

Jak daleko je město od Prahy?

V kolik hodin dorazil Martin do cíle?

---

---

---

---

---

---

---

## Řešení pro učitele:

### Hranice ČR s evropskými sousedy

Nejdelší je hranice s našimi západními sousedy, s Německem. Měří 810,3km.

Naopak s východními sousedy, se Slovenskem, máme hranice nejkratší.

Měří o 545,3km méně než hranice s Německem. Hranice s Polskem měří o 496,3km více než naše nejkratší hranice. Hranice s Rakouskem je o 295km kratší než hranice s Polskem.

Doplň do tabulky délky hranic (výpočty prováděj na tento pracovní list)

Rakousko	466,3km
Německo	810,3 km
Polsko	761,3km
Slovensko	265 km
<b>celkem</b>	<b>2302,9 km</b>

Celková délka hranic ČR je **2302,9 km**.

Martin cestoval do hlavního města jednoho z našich sousedů.

Jeho název zjistíš, když vyluštíš šifru.

Nejprve vypočítej příklady. Do prvního řádku tabulky seřaď vzestupně/od nejmenšího k největšímu/ výsledky příkladů. Ke každému číslu přiřaď správné písmeno.

$$\begin{array}{rclclcl} 4,7 & + & 3,4 & = & 8,1 & & 18,6 & - & 0,2 & = & 18,4 \\ 29,6 & - & 10,0 & = & 19,6 & & 14,0 & - & 0,7 & = & 13,3 \\ 7,8 & + & 1,7 & = & 9,5 & & 2,5 & + & 2,2 & = & 4,7 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} A=6,4 \quad E=8,1 \quad C=13,6 \quad N=19,6 \quad D=9,05 \quad R=9,5 \\ H=1,84 \quad Í=18,4 \quad K=11,1 \quad L=13,3 \quad O=17,9 \quad B=4,7 \end{array}$$

4,7	8,1	9,5	13,3	18,4	19,6
<b>B</b>	<b>E</b>	<b>R</b>	<b>L</b>	<b>Í</b>	<b>N</b>

Víš, ve kterém státě toto město leží?

**Německo**

Martin vyrazil z Prahy do jednoho z měst našich sousedních států 1. července v 8.00 hodin.

První část cesty šel pěšky rychlostí 4km/h. Šel celkem 5 hodin. Druhou část cesty jel na kole rychlostí 15km/h a urazil ji za 360minut.

Třetí část cesty jel vlakem rychlostí 70km/h a trvala mu 2,5 hodiny.

Kolik kilometrů šel Martin pěšky, kolik jel na kole a kolik vlakem?

Jak daleko je město od Prahy?

V kolik hodin dorazil Martin do cíle?

**Pěšky ušel 20 km. Na kole ujel 90 km. Vlakem ujel 175 km.**

**Město je od Prahy vzdáleno 285 km. Do cíle dorazil ve 21.30 hodin.**