

Vzdělávací materiál projektu Zlepšení podmínek výuky v ZŠ Sloup

Název vzdělávacího materiálu	Odčítání desetinných čísel
Anotace	Pracovní listy k procvičování odčítání desetinných čísel. Žák přepisuje uvedené příklady do sešitu a řeší je.
Autor	Mgr. Petr Hrazdára
Vzdělávací oblast	Matematika
Očekávaný výstup	Žák se naučí odčítat desetinná čísla
Třída	6 - 9.

Odčítání desetinných čísel

1. Když Filip zjistil čas závodníků po dvou kolech, dostal tyto výsledky:

Německo	101,105 s	Itálie	101,917 s
Ukrajina	101,968 s	Rakousko	101,421 s
USA	101,127 s	Rusko	102,393 s

Filip chtěl zjistit, o kolik sekund bylo rakouské družstvo pomalejší než vítězní sáňkaři z Německa. Vypočítal, že rakouské družstvo bylo pomalejší o **0,312 s** než němečtí závodníci. Souhlasíte s jeho výsledkem? Dokažte to výpočtem.

2. Závodník skončil v soutěži v akrobatickém lyžování na čtvrtém místě. Získal celkem **232,25** bodu. Druhý závodník získal **255,64** bodu a zvítězil. O kolik bodů měl druhý závodník více než ten první?
3. První místo v obřím slalomu mezi muži obsadil Maier z Rakouska. Náš závodník Maxa skončil časem **2 min 49,49 s** na **29. místě**. Jeho ztráta na vítěze byla **11 s**. Jaký čas měl vítězný Maier?
4. Ze stuhy o délce **5 m** ustříhla maminka nejdříve **0,725 m** a pak **0,625 m**. Kolik metrů stuhy ještě zůstalo?
5. Garáž má délku **5,5 m**. Délka auta je **4,033 m**. Vejde se do garáže před auto ještě pracovní skříňka o rozměrech **1,5m** a **0,8 m**?
6. Délka stěny obývacího pokoje je **8,45 m**. Délka nábytku je **7,55 m**. Vejde se vedle nábytku ještě akvárium o rozměrech **1,08m** a **0,4m**?

Řešení:

1. Německo 101,105 s
Rakousko ... o 0,312 s pomalejší
Rakouské družstvo.... X [s]

$$X = 101,105 + 0,312 \quad \text{ZK: } 101,417 - 101,105 = 0,312 \text{ s}$$
$$X = 101,417$$
$$X = 101,417 \text{ s}$$

Filip měl pravdu.

2. 1. Závodník ... 232,25 bodů
2. Závodník ... 255,64 bodů
Rozdíl bodů ... x
- $x = 255,64 - 232,25$
 $x = 23,39$
 $x = 23,39$ bodů

Druhý závodník měl o 23,39 bodů více než ten první.

3. Maxa 2 min 49,49 s = 169,49 s
Maier o 11 s méně než
Čas Maiera X [s]

$$X = 169,49 - 11$$
$$x = 158,49$$
$$x = 158,49 \text{ s}$$

Mairův vítězný čas byl 2 min 38,49 s.

4. Stuha 5 m
M. uštrihla 0,725 m + 0,625 m látky
Zůstalo x [m]
- $X = 5 - (0,725 + 0,625)$
 $X = 5 - 1,35$
 $x = 3,65$
 $X = 3,65 \text{ m}$

Mamince zůstalo 3,65 m látky.

5. Délka garáže 5,5 m
Délka auta 4,033 m
Rozdíl x m
- Stůl: a = 1,5 m
b = 0,8 m

$$X = 5,5 - (4,033 + 0,8)$$
$$X = 5,5 - 4,833$$
$$X = 0,667$$
$$X = 0,667 \text{ m}$$

Ano, stůl je možno do garáže umístit.

