

1.2.8 SLOVNÍ ÚLOHY II

- Lukáš má 875 Kč. Je to o 280 Kč více, než má Standa. Kolik Kč má Standa?
A) 595 Kč B) 795 Kč C) 903 Kč D) 1 155 Kč
- Tabule je dlouhá 285 cm. Je o 260 cm kratší než stěna učebny. Jak dlouhá je stěna učebny?
A) 3 m a 11 cm B) 37 m C) 5 m a 45 cm D) 25 cm
- V 6 hodin ráno byla teplota 10°C. Každou hodinu stoupla o 2°C, až v poledne dosáhla 22°C. Jaká byla teplota v 9 hodin ráno?
A) 12°C B) 16°C C) 24°C D) 32°C
- Když byly Adamovi 3 roky, narodila se jeho sestra Dana. Doplň do tabulky scházející věk jednoho sourozence, když znáš věk druhého sourozence.

Věk Adama	3	5		16	
Věk Dany	0		6		27

- Adam, Bedřich a Čeněk chodí do školy společně. Adam vyjde první a jde 10 minut k Bedřichovi. Pak společně za 10 minut dojdou k Čeněkovi. Dále jdou společně ještě 20 minut do školy. V kolik hodin musí Adam vyjít z domu, aby byl ve škole v 7:50 hodin?

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

Komentáře a výsledky:

- Častá chyba žáků je volba možnosti D). Žák vidí, že v úloze je slovo „více“, které napovídá, že daná čísla je nutno sečíst. Slovo tedy chápe jako signál. Jenže v tomto případě je čísla nutno odečíst a zakroužkovat možnost A). Slovo „více“ v této úloze je antisignál. Příčinou uvedené chyby je nedostatečná zkušenost žáků s antisignálem.
- Slovo „kratší“ napovídá odčítání, tedy zakroužkování případu D). Opět se jedná o antisignál a správná odpověď je C).
- Cvičení prověřuje žákovu schopnost najít v úloze klíčové informace. Zde je informace o 22°C nadbytečná. B).
- S úlohami o věku mají žáci málo zkušeností. Potřebují si zde především uvědomit fakt, že všichni stárnou stejně rychle. V tom spočívá náročnost úlohy. Pro snadnější řešení úlohy doporučujeme evidovat situaci tabulkou s větším počtem údajů:

Věk Adama	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	30
Věk Dany	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	27

Ve **Cvičení 5** se objevuje řetězení. Na jednu klíčovou informaci navazuje další a další informace. Všechny potřebuje žák zpracovat pro správné řešení úlohy. V neposlední řadě potřebuje žák znát hodiny. Musí vyjít v 7:10 hod.

[TIMSS M4 (M01-05), M5 (M01-06), M13 (M03-03), M20 (M07-08)]