

1) písemka – mocniny – pravidla

2) algebraické výrazy

- A** Zájezdový autobus cestovní kanceláře KAM-TAM jezdí pravidelně v sobotu do zoologické zahrady ve Dvoře Králové nad Labem. Jízdné pro dospělé osobu je 50 Kč, pro dítě do 12 let je 30 Kč.



- a) Majitele kanceláře zajímá celková částka, která se vybere za dopravu autobusem. Počty dospělých i dětí (účastníků zájezdu) bývají různé; připravíme mu tedy vzorec, do kterého bude jen dosazovat. Kontroluj nás!

počet dospělých a
 počet korun vybraných za dospělé $50 \cdot a$
 počet dětí b
 počet korun vybraných za děti $30 \cdot b$
 počet vybraných korun celkem $50 \cdot a + 30 \cdot b$

- b) Minulou sobotu se zájezdu zúčastnilo 15 dospělých a 21 dětí. Jak vysoká byla částka vybraná za dopravu?

$$50 \cdot a + 30 \cdot b \qquad a = 15, b = 21$$

$$50 \cdot 15 + 30 \cdot 21 = 1\,380$$

Vybralo se celkem 1 380 Kč.

- c) Autobus má 42 míst a na tuto sobotu jsou již všechna vyprodána. Dospělých jede 18. Kolik korun bylo vybráno za dopravu?

$$50 \cdot a + 30 \cdot b \qquad a = 18, b = 42 - 18 = 24$$

$$50 \cdot 18 + 30 \cdot 24 = 1\,620$$

Za dopravu bylo celkem vybráno 1 620 Kč.

Jak vypočítáš HODNOTU VÝRAZU

$$50 \cdot a + 30 \cdot b$$

se dvěma proměnnými a, b pro $a = 16$ a $b = 23$?

* Dosadíš do výrazu za a číslo 16 a za b číslo 23 $50 \cdot 16 + 30 \cdot 23$

* a vypočítáš hodnotu získaného číselného výrazu: $50 \cdot 16 + 30 \cdot 23 = 1\,490$