**Procenta – obtížnější slovní úlohy**

(úlohy se dvěma a více výpočty řešené řetězcem)

1.

Byt v hodnotě 1 600 000 Kč byl nejprve zlevněn o 5%. Protože se na něj nenašel kupec, byl následně ještě zlevněn o 10%. Kolik Kč stál po druhé slevě? *(Všimni si, že slevu/zdražení určuješ vždy z aktuální ceny.)*

2.

Košile v hodnotě 900 Kč byla nejprve zlevněna o 30%, následně zdražena o 20%. Kolik Kč stála košile po zdražení?

3.

Sukně v hodnotě 800 Kč byla nejprve zdražena o 5%, následně pak byla zlevněna o 18%. Kolik Kč stála sukně po slevě?

4.

Pozemek v hodnotě 2 000 000 Kč byl nejprve zdražen o 10%, následně byl zdražen ještě o 3%. Kolik Kč stál pozemek po druhém zdražení?

5.

Na první zastávce nastoupilo do prázdného autobusu 40 cestujících, na druhé zastávce nejprve vystoupilo 10% cestujících a nepřistoupil žádný, na třetí zastávce vystoupilo 6 cestujících a přistoupilo jich 20, na čtvrté zastávce vystoupila jedna pětina cestujících a nepřistoupil nikdo. Kolik cestujících přijelo na pátou zastávku?

6.

Babička zasadila 200 semen okurek. Klíčivost semen byla 90% (tzn. 90% semen vyklíčilo v malé rostlinky a zbytek 10% semen nevzešlo). Malé rostlinky napadli slimáci a 30% jich snědli. Kolik sazeniček okurek babička vypěstovala?

7.

Pračka v hodnotě 9 000 Kč byla nejprve zlevněna o 10%, následně pak zdražena o 10%. Kolik Kč stála nakonec (tj. po zdražení) pračka? Byla její cena vyšší, nebo nižší než 9 000 Kč(původní cena)?

8.

Z 80 koláčů naplnila maminka 50% koláčů tvarohem. 75% tvarohových koláčů posypala posypkou. Kolik Koláčů bylo s tvarohem a posypkou?

*Další úlohy budou obtížnější, protože nebudeme znát počáteční hodnotu (tu budeme určovat), ale hodnotu konečnou. Úlohu budeme řešit tedy „pozpátku“.*

***Nepovinné příklady:***

9.\*

Lednice byla nejprve o 10% zlevněna, následně byla zlevněna ještě o 20%. Po druhé slevě stála lednice 10 800 Kč. Urči původní cenu lednice (tj. cenu lednice před první slevou).

10.\*

Eva zasadila semínka muškátů. Klíčivost semen byla 90%. 10% malých rostlinek zničili škůdci. Eva vypěstovala 405 sazenic muškátů. Kolik semen původně zasadila do země?