



Autor: Mgr. Jaroslava Lošáková		Škola: ZŠ, Ulica Eliáša Lániho, Bytča
Predmet: Matematika	Ročník: 7.	Téma: Percentá 3- aplikačné úlohy

Pracovný list č. 21

1. V sade vysadili 300 stromov, z nich 2% sa neprijalo, 5 % vymrzlo, 8 % zničila víchrica. Urči počet stromov neprijatých, vymrznutých, zničených víchricou. Koľko stromov musia zasadiť, ak má rásť všetkých 300 stromov ?
2. Z vysadeného počtu stromov bolo 180 jabloní, 24 hrušiek, 42 sliviek a zvyšné boli čerešne. Urči jednotlivé stromy percentuálne.
3. Z celkového počtu vyrobených 15 600 žiaroviek bolo 0,5 % chybných. Koľko kusov žiaroviek bolo dobrých?
4. Na školskom výlete prešli žiaci časť trasy autobusom, časť vlakom a časť peši. Peši išli 15 km, čo bolo 30 % celej cesty. Aká dlhá bola celá trasa ich výletu? Koľko prešli autobusom, ak prešli 45 % celej trasy? Koľko km prešli vlakom? Koľko to bolo %?
5. Chlieb stráca pečením 20 % hmotnosti. Koľko musí vážiť cesto na chlieb, ak upečený bochník má mať hmotnosť 600 gramov?
6. Plán výroby 800 áut prekročili o 12 %. a) Koľko áut vyrobili? B) Na koľko % splnili plán? Koľko áut vyrobili navyše?
7. Našetrené mám 130 €, čo je 65 % ceny bicykla. Koľko stojí bicykel? Koľko bude stáť po 20 %-nej zľave?
8. Koľko váži odliatok, ak súčiastka z neho vyrobená váži 320 gramov a odpad pri opracúvaní je 20 %?
9. Pôvodná cena lyží 400 € bola pred sezónou zvýšená o 20 % a po sezóne ju opäť o 20 % znížili. Koľko € stoja lyže po 2. cenovej úprave? Je táto cena nižšia, vyššia alebo rovnaká ako bola pôvodná cena? Ak je iná, o koľko € sa líši od pôvodnej ceny? O koľko je to %?
10. Podnikateľ si zobral úver 50 000 € pri 12 %-nej ročnej úrokovej miere. Koľko € musí splatiť úrok z úveru? Koľko € musí celkovo vrátiť banke? Koľko € by ušetril, ak by si ten istý úver zobral v banke, ktorá ho ponúka s 10,5 % úrokovou mierou?