**Ukázkové řešení modelu spoření (úsek 14. – 20. 10. 2020)**

Pavlína bude ukládat od 1. 1. 2021 každý Nový rok do banky 24 000 Kč. Na konci roku mu banka k jeho aktuálnímu vkladu připíše úrok 2,5 % z aktuální výše vkladu (odpovídá složenému úročení). Doplňte tabulku.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Datum | 01/01/2021 | 01/01/2022 | 01/01/2023 | 01/01/2024 | 01/01/2025 |
| Přenos z předchozího roku | 0 Kč |  |  |  |  |
| Vklad | 24 000 Kč | 24 000 Kč | 24 000 Kč | 24 000 Kč | 24 000 Kč |
| Nová výše účtu |  |  |  |  |  |
| Zúročení účtu na konci roku |  |  |  |  |  |
| Přenos do dalšího roku |  |  |  |  |  |

Úlohu řešíme po sloupcích odleva doprava, posloupnost kroků je vždy následující

1. Nová výše účtu = Přenos z předchozího roku + Vklad
2. Zúročení účtu na konci roku = 2,5% z nové výše účtu
3. Přenos do dalšího roku = Nová výše účtu + Zúročení na konci roku
4. Tento přenos se píše na začátek dalšího sloupce

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Datum | 01/01/2021 | 01/01/2022 | 01/01/2023 | 01/01/2024 | 01/01/2025 |
| Přenos z předchozího roku | 0 Kč | 24 600 Kč | 49 815 Kč | 75 660,38 Kč | 102 511,89 Kč |
| Vklad | 24 000 Kč | 24 000 Kč | 24 000 Kč | 24 000 Kč | 24 000 Kč |
| Nová výše účtu | 24 000 Kč (0 + 24 000) | 48 600 Kč (24 600 + 24 000) | 73 815 Kč (49 815 + 24 000) | 99 660,38 Kč (75 660,38 + 24 000) | 126 511,89 Kč (102 511,89 + 24 000) |
| Zúročení účtu na konci roku | 600 Kč (2,5 % ze 24 000)  | 1 215 Kč (2,5 % ze 48 600) | 1 845,38 Kč (2,5 % ze 73 815) | 2 491,51 Kč (2,5 % z 99 660,38) | 3 162,80 Kč (2,5 % ze 126 511,89) |
| Přenos do dalšího roku | 24 600 Kč | 49 815 Kč | 75 660,38 Kč | 102 151,89 Kč | 129 674,69 Kč |