

Příjemce podpory:	Gymnázium Vincence Makovského se sportovními třídami Nové Město na Moravě
Registrační číslo projektu:	CZ.1.07/1.5.00/34.0972
DUM:	VY_32_INOVACE_TAB_RO_05
Sada:	Tabulkový kalkulátor
Téma:	Řazení, vzorce, odkazy
Předmět:	Informatika
Ročník:	1. ročník vyššího gymnázia
Využití:	Řazení seznamů, odkazy na buňky a oblasti, vzorce s jednoduchými matematickými operacemi
Anotace:	Materiál je určený k samostatnému procvičení učiva 1. ročníku vyššího gymnázia.
	Po ukázce práce se seznamy a vytváření jednoduchých vzorců si žáci samostatně vyzkouší některé dovednosti.
Zdroje:	–



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zadání 1

Vyhotovte jednoduchou kalkulačku pro výpočty:		
* údaje ve žlutých buňkách lze měnit a v červených se vypočítají správné údaje		
* nastavte šířku sloupce A, aby byl celý text čitelný		
* do sloupce C doplňte správné jednotky včetně horního indexu		
* Ludolfovo číslo zadáme jako $\pi()$		
* doplňte nadpis do sloučené buňky, odstraněte tyto pokyny		
a	cm	
b	cm	
c	cm	
součet a + b		
součet a + b + c		
rozdíl a – b		
součin a · b		
součin a · b · c		
podíl a : b		
obsah čtverce o straně a		
obvod čtverce o straně a		
obvod trojúhelníka o stranách a, b, c		
obsah obdélníka o stranách a, b		
obvod obdélníka o stranách a, b		
objem krychle o hraně a		
povrch krychle o hraně a		
objem kváдру o hranách a, b, c		
povrch kváдру o hranách a, b, c		
obvod kruhu o poloměru a		
obsah kruhu o poloměru a		
objem válce o poloměru a a výšce b		
povrch válce o poloměru a a výšce b		

Zadání 2

Vyhotoďte tabulku platů.											
* seřadte pracovníky podle roku narození											
* pracovníci obdrží svou prémii podle roku narození takto:											
	1990 a mladší	1500									
	1980 až 1989	2000									
	1970 až 1979	2500									
	1960 až 1969	3000									
	1950 až 1959	3500									
	1949 a starší	4000									
* vypočtete celkový plat pracovníků											
* seřadte pracovníky podle výše celkového platu od nejvyššího po nejnižší, pokud jsou platy stejné pak podle příjmení a jména											
* přidejte do tabulky vlevo jeden sloupec a přiřadte zaměstnanců pořadová čísla podle celkového platu, 1 = nejvyšší plat											
* upravte šířku sloupců tak, aby byly všechny údaje dobře čitelné											
* upravte formát buněk s částkami, aby se zde objevil údaj Kč a mezi tisíci a stovkami byla mezera											
* roky narození zarovnejte na střed											
* doplňte ohraničení tabulky, první řádek bude mít barevné pozadí											
* nadpis bude ve sloučené buňce přes celou šířku tabulky (sloupce A až G), použijte tučné písmo, pozadí a orámování											
* vymažte řádky s pokyny											
Mzdy pracovníků											
Jméno	Příjmení	Narození	Základní plat	Prémie	Celkový plat						
Albert	Klas	1955	23000								
Albrecht	Černý	1962	22000								
Blanka	Balounová	1983	20000								
Blanka	Bílá	1990	22000								
Bohdan	Novák	1992	23000								
Bohumil	Turek	1963	25000								
Božena	Blatná	1954	20000								
Daniela	Dvořáková	1988	22000								
Dušan	Nováček	1986	22000								
Ivana	Bílá	1976	30000								
Ivo	Klas	1948	23000								
Ivo	Novák	1946	25000								
Ivo	Špaček	1991	20000								
Jan	Kos	1965	22000								
Jan	Sýkora	1987	23000								
Jana	Nováková	1946	20000								

Řešení 1

Kalkulačka

a	1	cm
b	2	cm
c	3	cm

součet a + b	3,00	cm
součet a + b + c	6,00	cm
rozdíl a - b	-1,00	cm
součin a · b	2,00	cm ²
součin a · b · c	6,00	cm ³
podíl a : b	0,50	
obsah čtverce o straně a	1,00	cm ²
obvod čtverce o straně a	4,00	cm
obvod trojúhelníka o stranách a, b, c	6,00	cm
obsah obdélníka o stranách a, b	2,00	cm ²
obvod obdélníka o stranách a, b	6,00	cm
objem krychle o hraně a	1,00	cm ³
povrch krychle o hraně a	6,00	cm ²
objem kvádru o hranách a, b, c	6,00	cm ³
povrch kvádru o hranách a, b, c	22,00	cm ²
obvod kruhu o poloměru a	6,28	cm
obsah kruhu o poloměru a	3,14	cm ²
objem válce o poloměru a a výšce b	6,28	cm ³
povrch válce o poloměru a a výšce b	18,85	cm ²

Řešení 2

Mzdy pracovníků						
Pořadí	Jméno	Příjmení	Narození	Základní plat	Prémie	Celkový plat
1	Vladka	Turková	1958	30 000 Kč	3 500 Kč	33 500 Kč
2	Karel	Straka	1967	30 000 Kč	3 000 Kč	33 000 Kč
3	Ivana	Bílá	1976	30 000 Kč	2 500 Kč	32 500 Kč
4	Kristýna	Novotná	1979	30 000 Kč	2 500 Kč	32 500 Kč
5	Jonatán	Šídlo	1973	30 000 Kč	2 500 Kč	32 500 Kč
6	Monika	Bláhová	1993	30 000 Kč	1 500 Kč	31 500 Kč
7	Lucie	Vránová	1950	27 000 Kč	3 500 Kč	30 500 Kč
8	Vendula	Nová	1970	27 000 Kč	2 500 Kč	29 500 Kč
9	Ivo	Novák	1946	25 000 Kč	4 000 Kč	29 000 Kč
10	Kryštof	Bílý	1964	25 000 Kč	3 000 Kč	28 000 Kč
11	Veronika	Bláhová	1966	25 000 Kč	3 000 Kč	28 000 Kč
12	Bohumil	Turek	1963	25 000 Kč	3 000 Kč	28 000 Kč
13	Zuzana	Bílá	1982	25 000 Kč	2 000 Kč	27 000 Kč
14	Petr	Dvořák	1981	25 000 Kč	2 000 Kč	27 000 Kč
15	Ivo	Klas	1948	23 000 Kč	4 000 Kč	27 000 Kč
16	Karel	Šídlo	1983	25 000 Kč	2 000 Kč	27 000 Kč
17	Albert	Klas	1955	23 000 Kč	3 500 Kč	26 500 Kč
18	Vilém	Turek	1955	23 000 Kč	3 500 Kč	26 500 Kč
19	Miloš	Vrána	1966	23 000 Kč	3 000 Kč	26 000 Kč
20	Zdeněk	Červený	1979	23 000 Kč	2 500 Kč	25 500 Kč
21	Jitka	Nováková	1976	23 000 Kč	2 500 Kč	25 500 Kč
22	Karel	Albrecht	1968	22 000 Kč	3 000 Kč	25 000 Kč
23	Albrecht	Černý	1962	22 000 Kč	3 000 Kč	25 000 Kč
24	Karla	Červená	1982	23 000 Kč	2 000 Kč	25 000 Kč
25	Martina	Hájková	1964	22 000 Kč	3 000 Kč	25 000 Kč
26	Jan	Kos	1965	22 000 Kč	3 000 Kč	25 000 Kč
27	Jan	Sýkora	1987	23 000 Kč	2 000 Kč	25 000 Kč
28	Lucie	Adamová	1978	22 000 Kč	2 500 Kč	24 500 Kč
29	Věra	Nová	1974	22 000 Kč	2 500 Kč	24 500 Kč
30	Bohdan	Novák	1992	23 000 Kč	1 500 Kč	24 500 Kč
31	Šárka	Zlámalová	1992	23 000 Kč	1 500 Kč	24 500 Kč
32	Daniela	Dvořáková	1988	22 000 Kč	2 000 Kč	24 000 Kč
33	Ludvík	Karel	1945	20 000 Kč	4 000 Kč	24 000 Kč
34	Zuzana	Krásná	1984	22 000 Kč	2 000 Kč	24 000 Kč
35	Zdena	Modrá	1983	22 000 Kč	2 000 Kč	24 000 Kč
36	Dušan	Nováček	1986	22 000 Kč	2 000 Kč	24 000 Kč
37	Jana	Nováková	1946	20 000 Kč	4 000 Kč	24 000 Kč
38	Blanka	Bílá	1990	22 000 Kč	1 500 Kč	23 500 Kč
39	Božena	Blatná	1954	20 000 Kč	3 500 Kč	23 500 Kč
40	Tomáš	Nebojsa	1969	20 000 Kč	3 000 Kč	23 000 Kč
41	Miroslav	Krásný	1973	20 000 Kč	2 500 Kč	22 500 Kč
42	Blanka	Balounová	1983	20 000 Kč	2 000 Kč	22 000 Kč
43	Petr	Klas	1983	20 000 Kč	2 000 Kč	22 000 Kč
44	Zdeněk	Tomáš	1985	20 000 Kč	2 000 Kč	22 000 Kč
45	Ivo	Špaček	1991	20 000 Kč	1 500 Kč	21 500 Kč

