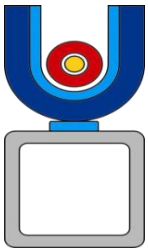

Střední škola řemesel a služeb, Jablonec nad Nisou, Smetanova 66, příspěvková organizace

Vzdělávací oblast:	Vzdělávání v informačních a komunikačních technologiích Informační a komunikační technologie
Název:	Excel - funkce
Autor:	Mgr. Eva Froňková
Datum, třída:	17. 6. 2013, EKP2

Stručná anotace: Pracovní list - zaměřen na sestavování vzorců pro výpočet účetních, matematických a statistických veličin s využitím funkcí. Obsahuje zadání, řešení, určeno pro 2. roč. SŠ.

Tento materiál byl vytvořen v rámci projektu
Inovace ve vzdělávání na naší škole
V rámci OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost

Zaokrouhlování Zadání:

Do připravených buněk zadejte vzorce pro výpočet. Využijte vhodné funkce.

	Zaokrouhlete nahoru		
	na sudé	na liché	na desetiny
9875,264			
126,893			

	Zaokrouhlete		
	na celé Kč dolů	na stokoruny nahoru	na padesátníky dolů
9 875,26 Kč			
126,89 Kč			

Zaokrouhlování Řešení:

Kliknutím na výsledek se v řádku vzorců objeví postup zadání výpočtu.

	Zaokrouhlete nahoru		
	na sudé	na liché	na desetiny
9875,264	9876	9877	9875,3
126,893	128	127	126,9

	Zaokrouhlete		
	na celé Kč dolů	na stokoruny nahoru	na padesátníky dolů
9 875,26 Kč	9875	9900	9875
126,89 Kč	126	200	126,5

Goniometrie

Zadání:

Do připravených buněk v tabulkách zadejte vzorce pro

1) převod úhlu ze stupňů na radiány
2) převod úhlu z radiánů na stupně
3) výpočet goniometrických funkcí pro úhel 45°

1)

Převod stupňů na radiány	
	úhel x
stupně	45
radiány	

2)

Převod radiánů na stupně	
	úhel x
radiány	2,54
stupně	

3)

Goniometrické funkce			
sin(x)	***cos(x)***	***tg(x)***	***cotg(x)***

Goniometrie

Řešení:

Kliknutím na výsledek se v řádku vzorců objeví postup zadání výpočtu.

1)

Převod stupňů na radiány	
	úhel x
stupně	45
radiány	**0,785398163**

2)

Převod radiánů na stupně	
	úhel x
radiány	2,54
stupně	**145,53128**

3)

Goniometrické funkce			
sin(x)	***cos(x)***	***tg(x)***	***cotg(x)***
0,707106781	**0,707106781**	**1**	**1**

Statistické funkce

Zdrojová data:

9	19	38	25	45	31
10	18	13	11	14	50
8	16	2	3	23	34
7	13	16	38	2	3
10	38	22	27	36	41
11	3	32	33	72	51
13	25	38	44	63	61
15	35	49	2	38	4
8	45	6	56	13	6
7	21	5	17	59	5

Zadání:

Použitím vhodných funkcí do připravených buněk v tabulce označených "výpočet" zadejte vzorce pro výpočet předepsaných veličin.

	název funkce	*výpočet*
součet hodnot		
nejvyšší hodnota		
nejnižší hodnota		
průměrná hodnota		
číslo s nejčastějším výskytem		
počet hodnot čísla 13		

Statistické funkce

Zdrojová data:

9	19	38	25	45	31
10	18	13	11	14	50
8	16	2	3	23	34
7	13	16	38	2	3
10	38	22	27	36	41
11	3	32	33	72	51
13	25	38	44	63	61
15	35	49	2	38	4
8	45	6	56	13	6
7	21	5	17	59	5

Řešení:

Kliknutím na výsledek se v řádku vzorců objeví postup zadání výpočtu.

	název funkce	*výpočet*
součet hodnot	suma	1459
nejvyšší hodnota	max	72
nejnižší hodnota	min	2
průměrná hodnota	průměr	24,31666667
číslo s nejčastějším výskytem	mode	38
počet hodnot čísla 13	countif	4

Software a použité zdroje:

1) Vytvořeno produktem *Microsoft Office Professional Plus 2010 , součástí Microsoft Excel* , verze 14.0.6129.5000 (32bitová verze), ID produktu: 02260-556-1807212-48138
2) Pokud není uvedeno jinak, materiál je čerpán z vlastních zdrojů autora.