

Výukový materiál zpracovaný v rámci operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Registrační číslo: CZ.1.07/1. 5.00/34.0084

Šablona: III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

Sada: 3 B

Číslo: VY_32_INOVACE_IKT_2ROC_09

Funkce A a Nebo



Předmět:	Informační a komunikační technologie
Ročník:	2.
Klíčová slova:	Excel, funkce A, NEBO
Anotace:	Využití funkcí A a NEBO pro vyhodnocování výsledku
Jméno autora:	Ing. Miroslav Kunetka
Adresa školy:	Střední škola zemědělská, Osmek 47 750 11 Přerov

Výchozí stav

- Zadání: Pomocí funkcí Když, A a Nebo vytvořit podmínky pro sloupce A až F

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1															
2		Hodnoty							Podmínky						
3		Jméno	Příjmení	Pohlaví	Věk	Vzdělání	Dojíždění	Výška cm	Váha kg	A	B	C	D	E	F
4		Karel	Novák	M	35	V	A	180	85						
5		Martina	Adamcová	Z	25	S	N	160	55						
6		Radim	Musil	M	55	Z	A	190	85						
7		Petra	Malá	Z	54	V	A	170	70						
8		Karel	Černý	M	25	S	N	170	75						
9															
10															
11		Podmínky													
12		A	Muž a zároveň vyšší 180 cm vypsát Ano, jinak vypsát Ne												
13		B	Staší 30 let, zároveň vysokoškolské vzdělání zapsat Splňuje, jinak vypsát Nesplňuje												
14		C	Mladší 30 nebo vyšší než 180 cm vypsát Ano, jinak nevypisovat nic												
15		D	Dojíždějící ženy vypsát Ano, jinak Ne												
16		E	Menší než 180 cm nebo lehší než 75 kg, zapsat Malí, jinak nic												
17		F	Buď muž nebo Středoškolské nebo Dojíždění zapsat Ano jinak Ne												
18															
19															

Zadání vzorce pro podmínku A

Hodnoty								Podmínky					
Jméno	Příjmení	Pohlaví	Věk	Vzdělání	Dojíždění	Výška cm	Váha kg	A	B	C	D	E	F
Karel	Novák	M	35	V	A	180	85	=když(A(D4="M";H4>180);"Ano";"Ne")					
Martina	Adamcová	Z	25	S	N	160	55						
Radim	Musil	M	55	Z	A	190	85						
Petra	Malá	Z	54	V	A	170	70						
Karel	Černý	M	25	S	N	170	75						

Výsledek podmínky A

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1															
2		Hodnoty							Podmínky						
3		Jméno	Příjmení	Pohlaví	Věk	Vzdělání	Dojíždění	Výška cm	Váha kg	A	B	C	D	E	F
4		Karel	Novák	M	35	V	A	180	85	Ne					
5		Martina	Adamcová	Z	25	S	N	160	55	Ne					
6		Radim	Musil	M	55	Z	A	190	85	Ano					
7		Petra	Malá	Z	54	V	A	170	70	Ne					
8		Karel	Černý	M	25	S	N	170	75	Ne					
9															
10															
11		Podmínky													
12		A	Muž a zároveň vyšší 180 cm vypsát Ano, jinak vypsát Ne												
13		B	Staší 30 let, zároveň vysokoškolské vzdělání zapsat Splňuje, jinak vypsát Nesplňuje												
14		C	Mladší 30 nebo vyšší než 180 cm vypsát Ano, jinak nevypisovat nic												
15		D	Dojíždějící ženy vypsát Ano, jinak Ne												
16		E	Menší než 180 cm nebo lehší než 75 kg, zapsat Malí, jinak nic												
17		F	Buď muž nebo Středoškolské nebo Dojíždění zapsat Ano jinak Ne												
18															

Zadání vzorce pro podmínku B

	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
	Hodnoty					Podmínky					
ví	Věk	Vzdělání	Dojíždění	Výška cm	Váha kg	A	B	C	D	E	F
	35	V	A	180	85	Ne	=KDYŽ(A(E4>30;F4="V");"Splňuje";"Nesplňuje")				
	25	S	N	160	55	Ne					
	55	Z	A	190	85	Ano					
	54	V	A	170	70	Ne					
	25	S	N	170	75	Ne					

Výsledek podmínky B

Podmínky					
A	B	C	D	E	F
Ne	Splňuje				
Ne	Nesplňuje				
Ano	Nesplňuje				
Ne	Splňuje				
Ne	Nesplňuje				



Zadání vzorce pro podmínku C

Hodnoty						Podmínky					
vi	Věk	Vzdělání	Dojíždění	Výška cm	Váha kg	A	B	C	D	E	F
	35	V	A	180	85	Ne	Splňuje	=KDYŽ(NEBO(E4<30;H4>180);"Ano";"")			
	25	S	N	160	55	Ne	Nesplňuje				
	55	Z	A	190	85	Ano	Nesplňuje				
	54	V	A	170	70	Ne	Splňuje				
	25	S	N	170	75	Ne	Nesplňuje				

Výsledek podmínky C

	Zarovnání		Číslo		Styly		Buňky		Úpravy		So
fx =KDYŽ(NEBO(E4<30;H4>180);"Ano";"")											
D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
Hodnoty						Podmínky					
Pohlaví	Věk	Vzdělání	Dojíždění	Výška cm	Váha kg	A	B	C	D	E	F
M	35	V	A	180	85	Ne	Splňuje				
Z	25	S	N	160	55	Ne	Nesplňuje				
M	55	Z	A	190	85	Ano	Nesplňuje				
Z	54	V	A	170	70	Ne	Splňuje				
M	25	S	N	170	75	Ne	Nesplňuje				

Výsledek podmínky C

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1															
2		Hodnoty							Podmínky						
3		Jméno	Příjmení	Pohlaví	Věk	Vzdělání	Dojíždění	Výška cm	Váha kg	A	B	C	D	E	F
4		Karel	Novák	M	35	V	A	180	85	Ne	Splňuje				
5		Martina	Adamcová	Z	25	S	N	160	55	Ne	Nesplňuje	Ano			
6		Radim	Musil	M	55	Z	A	190	85	Ano	Nesplňuje	Ano			
7		Petra	Malá	Z	54	V	A	170	70	Ne	Splňuje				
8		Karel	Černý	M	25	S	N	170	75	Ne	Nesplňuje	Ano			
9															
10															
11		Podmínky													
12		A	Muž a zároveň vyšší 180 cm vypsát Ano, jinak vypsát Ne												
13		B	Staší 30 let, zároveň vysokoškolské vzdělání zapsat Splňuje, jinak vypsát Nesplňuje												
14		C	Mladší 30 nebo vyšší než 180 cm vypsát Ano, jinak nevypisovat nic												
15		D	Dojíždějící ženy vypsát Ano, jinak Ne												
16		E	Menší než 180 cm nebo lehší než 75 kg, zapsat Malí, jinak nic												
17		F	Buď muž nebo Středoškolské nebo Dojíždění zapsat Ano jinak Ne												

Zadání vzorce pro podmínku D

Hodnoty							Podmínky					
	Pohlaví	Věk	Vzdělání	Dojíždění	Výška cm	Váha kg	A	B	C	D	E	F
	M	35	V	A	180	85	Ne	Splňuje		=KDYŽ(A(D4="Z";G4="A");"Ano";"Ne")		
ová	Z	25	S	N	160	55	Ne	Nesplňuje	Ano			
	M	55	Z	A	190	85	Ano	Nesplňuje	Ano			
	Z	54	V	A	170	70	Ne	Splňuje				
	M	25	S	N	170	75	Ne	Nesplňuje	Ano			

Výsledek podmínky D

Podmínky					
A	B	C	D	E	F
Ne	Splňuje		Ne		
Ne	Nesplňuje	Ano			
Ano	Nesplňuje	Ano			
Ne	Splňuje				
Ne	Nesplňuje	Ano			

Výsledek podmínky D

Podmínky						
	A	B	C	D	E	F
I	Ne	Splňuje		Ne		
	Ne	Nesplňuje	Ano	Ne		
	Ano	Nesplňuje	Ano	Ne		
	Ne	Splňuje		Ano		
	Ne	Nesplňuje	Ano	Ne		

Zadání vzorce pro podmínku E

			Podmínky					
Jméno	Výška cm	Váha kg	A	B	C	D	E	F
	180	85	Ne	Splňuje		Ne	=když(nebo(H4<180;I4<75); "Malí";"")	
	160	55	Ne	Nesplňuje	Ano	Ne		
	190	85	Ano	Nesplňuje	Ano	Ne		
	170	70	Ne	Splňuje		Ano		

Výsledek podmínky E

Podmínky						
g	A	B	C	D	E	F
	Ne	Splňuje		Ne		
	Ne	Nesplňuje	Ano	Ne	Malí	
	Ano	Nesplňuje	Ano	Ne		
	Ne	Splňuje		Ano	Malí	
	Ne	Nesplňuje	Ano	Ne	Malí	

Zadání vzorce pro podmínku F

Hodnoty							Podmínky					
	Pohlaví	Věk	Vzdělání	Dojíždění	Výška cm	Váha kg	A	B	C	D	E	F
1	M	35	V	A	180	85	Ne	Splňuje		Ne		=KDYŽ(NEBO(D4="M";F4="S";G4="A");"Ano";"Ne")
2	Z	25	S	N	160	55	Ne	Nesplňuje	Ano	Ne	Malí	
3	M	55	Z	A	190	85	Ano	Nesplňuje	Ano	Ne		
4	Z	54	V	A	170	70	Ne	Splňuje		Ano	Malí	
5	M	25	S	N	170	75	Ne	Nesplňuje	Ano	Ne	Malí	

Výsledek podmínky F

Podmínky						
	A	B	C	D	E	F
I	Ne	Splňuje		Ne		Ano
	Ne	Nesplňuje	Ano	Ne	Malí	
	Ano	Nesplňuje	Ano	Ne		
	Ne	Splňuje		Ano	Malí	
	Ne	Nesplňuje	Ano	Ne	Malí	

Výsledek podmínky F

Podmínky

A	B	C	D	E	F
Ne	Splňuje		Ne		Ano
Ne	Nesplňuje	Ano	Ne	Malí	Ano
Ano	Nesplňuje	Ano	Ne		Ano
Ne	Splňuje		Ano	Malí	Ano
Ne	Nesplňuje	Ano	Ne	Malí	Ano



Použité zdroje



- Veškeré použité obrázky vznikly skenováním obrazovky MS Excelu

*Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Ing. Miroslav Kunetka
Financováno z ESF a státního rozpočtu ČR.*