

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Projekt: Tvořivá škola, registrační číslo projektu CZ.1.07/1.4.00/21.3505

Příjemce: Základní škola Ruda nad Moravou, okres Šumperk, Sportovní 300, 789 63 Ruda nad Moravou

Metodický list

Zařazení materiálu:

Šablona: Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT (III/2)

Sada: 1 Číslo DUM: EU-OPVK-ICT-INFO-18 Předmět: Informatika - 4.-6. ročník

Název materiálu: Excel – podmíněné formátování

Autor materiálu: Pavel Polák

Ověření materiálu ve výuce:

Datum ověření: 25. června 2012 Třída: VI. B Ověřující učitel: Pavel Polák

Anotace materiálu:

Pracovní list MS Word – praktický návod ke tvorbě a formátování tabulek.

Podrobný metodický popis možností použití materiálu:

Žáci v MS Excel se učí vytvářet a formátovat tabulky, používat užitečné nástroje.

Seznam literatury a pramenů:

Vše je dílem autora materiálu.

Poznámka:



Pracovní list MS Word:

INFORMATIKA

Pracovní list

EXCEL – PODMÍNĚNÉ FORMÁTOVÁNÍ

V tomto dokumentu vytvoříš Eratosthenovo síto, které z čísel od 1 do 100 vybere všechna prvočísla.

Spustíš aplikaci Microsoft Excel. Je umístěna v nabídce Start – Všechny programy – Microsoft Office. Soubor uložíš do Knihovny-Dokumenty s názvem „Síto“.

1. Vytvoření základní tabulky

Vytvoř tabulku podle vzoru:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
3	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
4	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
5	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
6	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
7	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
8	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
9	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
10	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

Všechny buňky jsou zarovnané vodorovně i svisle na střed a ohraničeny. Výška řádku je navolena 30, šířka sloupce 8.

TIP: Hodnoty v poli A1–J10 doplň pomocí „kouzelného čtverečku“. Stačí napsat hodnoty do pole buněk A1–B2 (A1=1; B1=2; A2=11; B2=12), potom buňky označit a přes „kouzelný čtvereček“ je roztáhnout do dalších buněk. Nejdříve doleva do sloupce J, potom dolů do řádku 10.

2. Vytvoření Eratosthenova síta – nůrovavná část

Pro tuto akci využijeme podmíněné formátování a funkci MOD, která generuje zbytek při dělení (když je číslo daným číslem dělitelné, je zbytek při dělení roven 0).

Nejdříve celou tabulku podbarvíš červeně, potom v 1. řádku označíš číslo 1 a podbarvíš je šedě (není ani prvočíslo, ani číslo složené).

3. Vytvoření Eratosthenova síta – podmíněné formátování

Označíš buňky v celé tabulce. Na záložce domů v panelu Styly vyber položku Podmíněné formátování. Z nabídky vyber Nové pravidlo. V okně Vložit nové pravidlo vyber typ pravidla Určit buňky k formátování pomocí vzorce. Do řádku pro vzorec vepíšeš „=MOD(A1:J10;2)=0“. Ihned si napsaný vzorec označíš a zkopíruješ (Ctrl+C). Potom klikneš na tlačítko Formát, na záložce Výplň klikneš na zelenou barvu a opakovaně potvrdíš OK. Násobky dvou se zeleně podbarví. Podobně vytvoříš pravidla pro dělení 3, 5 a 7. Do řádku pro vzorec vložíš vždy zkopírovaný vzorec (Ctrl+V) a nahradíš číslici 2 v závorce za středníkem číslicí 3, 5 nebo 7). Po těchto krocích by mělo zůstat červeně vybarvených 21 čísel – prvočísel. Nyní se vrať k prvním čtyřem prvočíslicím (2, 3, 5, 7), která podmíněným formátováním změnila barvu. Klikneš na 2, stiskneš klávesu Ctrl a klikneš na 3, 5 a 7. Potom znovu klikneš v panelu Úpravy na Podmíněné formátování a v položce Vymazat pravidla vymažeš pravidla z vybraných buněk. Tím je práce hotova. Červeně podbarvená čísla jsou prvočísla.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

Nezapomeň soubor uložit!



Řešení:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100