



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název školy	Gymnázium Josefa Ressela, Chrudim, Olbrachtova 291
Název a číslo OP	OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost, CZ. 1.5, Název projektu: Inovace ve vzdělávání na Gymnáziu Chrudim, reg.č.: CZ.1.07/1.5.00/34.0249
Název šablony klíčové aktivity	III/2 Zvyšování kvality výuky prostřednictvím ICT
Tematická oblast (předmět)	Informatika a výpočetní technika
Název sady vzdělávacích materiálů	Zpracování dat v programech Microsoft Office
Jméno tvůrce vzdělávací sady	Martin Keller
Číslo sady	III/2- 9-2-10
Anotace	Kontrola znalostí - vzorce, rozsáhlá tabulka
Ověřeno ve výuce: ročník, třída, dne, předmět	4. ročník nižšího gymnázia; 4.E; 21.3. 2013; IVT

1. písemka - Excel

$$x \quad y \quad x + 2y \quad \frac{2x}{3y + 1} \quad \frac{10\,000}{\leftarrow + y \rightarrow}$$

Zadání 1

práce je na dvou listech - polo1 + polo2!!!!

Požadavky:

- 1 ve sloupcích C a D vytvořte posloupnosti čísel dle obr
vložte vzorec do sloupce E
- 2 vložte vzorec do sloupce F
vložte vzorec do sloupce G (použijte příslušný znak k nadefinování mocniny)
- 3 ohraničte a vybarvěte buňky PŘESNĚ dle obr (silné, tenké, dvojité, žádné ohraničení)
přízpusobte šířku sloupců A až H jejich obsahu
číslicům ve sloupcích E, F, G přiřadte stejný formát jako na obr

MODŘE PSANÉ ÚKOLY JSOU ZA 0,25 B.

ČERNĚ PSANÉ ÚKOLY JSOU ZA 0,5 B.

Zadání 2

- 4 dle obr - včetně hlavičky)
(ČERVENĚ) tyto údaje
do pravé části zápatí tohoto listu napište své jméno
do levé části zápatí vložte aktualizovaný čas
- 5 vložte vzorec do sloupce J
ukotvěte příčku mezi 4. a 5. řádkem
- 6 číslům ve sloupci J přiřadte formát dle obr
buněk C3 - J117)
- 7 slučte buňky C2 až E2
sklon textu v buňce J4 nastavte na 80°
skryjte řádky 21 až 79
přízpusobte šířku sloupců A až M jejich obsahu

MODŘE PSANÉ ÚKOLY JSOU ZA 0,25 B.

ČERNĚ PSANÉ ÚKOLY JSOU ZA 0,5 B.

Řešení 1

x	y	$x + 2y$	$\frac{2x}{3y + 1}$	$\frac{10\,000}{(x + y)^9}$
-2,3	2,70	3,10000	-5,1E-01	38 146 972,656
-2,2	2,75	3,30000	-4,8E-01	2 171 379,806
-2,1	2,80	3,50000	-4,5E-01	247 809,322
-2,0	2,85	3,70000	-4,2E-01	43 174,734
-1,9	2,90	3,90000	-3,9E-01	10 000,000
-1,8	2,95	4,10000	-3,7E-01	2 842,624
-1,7	3,00	4,30000	-3,4E-01	942,996
-1,6	3,05	4,50000	-3,2E-01	352,930
-1,5	3,10	4,70000	-2,9E-01	145,519
-1,4	3,15	4,90000	-2,7E-01	64,962
-1,3	3,20	5,10000	-2,5E-01	30,990
-1,2	3,25	5,30000	-2,2E-01	15,639
-1,1	3,30	5,50000	-2,0E-01	8,283
-1,0	3,35	5,70000	-1,8E-01	4,575
-0,9	3,40	5,90000	-1,6E-01	2,621
-0,8	3,45	6,10000	-1,4E-01	1,552
-0,7	3,50	6,30000	-1,2E-01	0,945
-0,6	3,55	6,50000	-1,0E-01	0,591
-0,5	3,60	6,70000	-8,5E-02	0,378
-0,4	3,65	6,90000	-6,7E-02	0,247
-0,3	3,70	7,10000	-5,0E-02	0,165
-0,2	3,75	7,30000	-3,3E-02	0,112
-0,1	3,80	7,50000	-1,6E-02	0,077
0,0	3,85	7,70000	0,0E+00	0,054
0,1	3,90	7,90000	1,6E-02	0,038
0,2	3,95	8,10000	3,1E-02	0,027
0,3	4,00	8,30000	4,6E-02	0,020

Řešení 2

Kód		Název obce	Počet obyvatel k 1.1.2000			Průměrný věk	podíl žen
okresu	obce		celkem	muži	ženy		
CZ0523	547727	Sendraž	79	40	39	49,4	49,37%
CZ0523	547701	Libchyně	49	24	25	48,5	51,02%
CZ0523	573388	Litoboř	79	39	40	48,2	50,63%
CZ0523	573931	Brzice	168	84	84	47,3	50,00%
CZ0523	574465	Stárvkov	725	345	380	45,2	52,41%
CZ0523	547654	Šestajovice	172	83	89	43,1	51,74%
CZ0523	574635	Vysoká Srbs	222	109	113	42,9	50,90%
CZ0523	574163	Hynčice	199	95	104	42,6	52,26%
CZ0523	574384	Rožnov	372	180	192	42,0	51,61%
CZ0523	574261	Nahořany	441	220	221	41,9	50,11%
CZ0523	574627	Vršovka	97	45	52	41,6	53,61%
CZ0523	530786	Říkov	167	74	93	41,4	55,69%
CZ0523	573906	Borová	207	108	99	41,2	47,83%
CZ0523	574601	Vlkov	343	172	171	40,8	49,85%
CZ0523	574368	Přibyslav	118	59	59	40,7	50,00%
CZ0523	547565	Vestec	123	65	58	40,5	47,15%
CZ0523	574236	Mezilečí	119	61	58	40,3	48,74%
CZ0523	505099	Červená Hora	192	97	95	40,2	49,48%
CZ0523	574180	Lhota pod H	240	108	132	40,1	55,00%
CZ0523	574538	Teplice nad	1880	923	957	40,0	50,90%
CZ0523	574295	Nový Ples	287	143	144	39,9	50,17%
CZ0523	574422	Slatina nad L	303	148	155	39,9	51,16%
CZ0523	547531	Hořenice	179	84	95	39,8	53,07%
CZ0523	574244	Mezilesí	222	117	105	39,8	47,30%
CZ0523	574082	Hronov	6533	3178	3355	39,7	51,35%
CZ0523	547646	Velké Poříčí	2349	1122	1227	39,7	52,23%
CZ0523	573892	Bohuslavice	911	442	469	39,6	51,48%
CZ0523	573981	Česká Metuj	312	153	159	39,6	50,96%
CZ0523	574210	Machov	1112	553	559	39,6	50,27%
CZ0523	574023	Dolní Radec	655	325	330	39,5	50,38%
CZ0523	573965	Červený Koš	8431	4069	4362	39,4	51,74%
CZ0523	547743	Verněřovice	359	183	176	39,4	49,03%
CZ0523	574015	Dolany	634	307	327	39,3	51,58%
CZ0523	574139	Jasenná	696	333	363	39,3	52,16%
CZ0523	574171	Křinice	369	184	185	39,2	50,14%
CZ0523	574431	Slavětín nad	241	111	130	39,0	53,94%
CZ0523	574481	Studnice	961	488	473	39,0	49,22%
CZ0523	574589	Velký Třebet	324	166	158	39,0	48,77%
CZ0523	574643	Vysokov	411	203	208	39,0	50,61%
CZ0523	574546	Kramolna	849	423	426	38,9	50,18%
CZ0523	574341	Police nad M	4533	2166	2367	38,9	52,22%
CZ0523	574651	Zábrodí	423	210	213	38,9	50,35%
CZ0523	574376	Rasošky	532	259	273	38,8	51,32%
CZ0523	573868	Náchod	21317	10174	11143	38,7	52,27%

CZ0523	574562	Velká Jesen	736	349	387	38,7	52,58%
CZ0523	574571	Velké Petrov	368	180	188	38,7	51,09%
CZ0523	574112	Chvalkovice	614	307	307	38,6	50,00%
CZ0523	574694	Žďárky	531	255	276	38,6	51,98%
CZ0523	574040	Heřmanice	325	164	161	38,4	49,54%
CZ0523	574031	Hejtmánkovi	625	297	328	38,3	52,48%
CZ0523	574279	Nové Město	10266	5026	5240	38,3	51,04%
CZ0523	573884	Bezděkov n	485	240	245	38,2	50,52%
CZ0523	574317	Otovice	336	171	165	38,2	49,11%
CZ0523	574228	Martínkovice	533	267	266	38,0	49,91%
CZ0523	573990	Česká Skalice	5509	2621	2888	37,9	52,42%
CZ0523	574287	Nový Hrádek	711	342	369	37,9	51,90%
CZ0523	547751	Bukovice	413	204	209	37,8	50,61%
CZ0523	574686	Žďár nad Me	483	242	241	37,8	49,90%
CZ0523	574066	Horní Radeč	433	226	207	37,6	47,81%
CZ0523	574155	Jetřichov	470	237	233	37,6	49,57%
CZ0523	574708	Žernov	212	108	104	37,6	49,06%
CZ0523	574350	Provodov-Št	1000	500	500	37,3	50,00%
CZ0523	574490	Suchý Důl	426	227	199	37,3	46,71%
CZ0523	574252	Meziměstí	2907	1451	1456	37,1	50,09%
CZ0523	574121	Jaroměř	12983	6282	6701	37,0	51,61%
CZ0523	574406	Rychnovek	586	281	305	37,0	52,05%
CZ0523	574660	Zaloňov	394	195	199	37,0	50,51%
CZ0523	547786	Adršpach	530	280	250	36,9	47,17%
CZ0523	574457	Slavoňov	249	114	135	36,8	54,22%
CZ0523	574147	Jestřebí	176	87	89	36,7	50,57%
CZ0523	574554	Velichovky	669	333	336	36,4	50,22%
CZ0523	573922	Broumov	8443	4031	4412	36,3	52,26%
CZ0523	573957	Černčice	457	227	230	36,0	50,33%
CZ0523	573973	Česká Čerm	439	205	234	35,7	53,30%
CZ0523	574511	Šonov	310	157	153	35,4	49,35%
CZ0523	574058	Heřmánkovi	479	249	230	34,9	48,02%
CZ0523	574074	Hoříčky	446	212	234	34,2	52,47%
CZ0523	573914	Božanov	337	168	169	33,6	50,15%

???

???

Měšín

???

???

???

???

Použité zdroje:

M. Brož; MS Excel 2000 CZ, vyd. Computer Press, 1999; základní příručka, ISBN 80-7226-235-1