

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-MAT-6+7-34 Předmět: Matematika - 7. ročník

Název materiálu: Procenta II

Autor materiálu: Pavel Polák

Ověření materiálu ve výuce:

Datum ověření: 23. května 2012 Třída: VII. A Ověřující učitel: Iva Kleinová

Anotace materiálu:

Pracovní list vytvořený v aplikaci MS Office Excel. Je využitelný v elektronické i tištěné podobě. V elektronické podobě je využitelný k procvičování s detekcí správných výsledků nebo ke zkoušení, kdy je detekce správných výsledků vypnutá. V tištěné podobě je možno využít jednotlivé úlohy k procvičování i ke zkoušení.

Podrobný metodický popis možností použití materiálu:

Protože čísla jsou v pracovním listu generována pomocí funkce „Náhodné číslo“, skýtá materiál neomezený počet variant, které je možné vygenerovat. Při přípravě materiálu k použití je zapotřebí dodržet následující kroky:

1. Otevřít všechny tři verze souboru – procvičování, testování a výsledky.
2. Otevřít soubor „Data“. Okamžitě dojde k vygenerování příkladů.
3. Pokud příklady nevyhovují, stačí v Procvičování zadat jeden výsledek. Po odentrování dojde ke změně zadání. To lze neomezeně opakovat.
4. Pokud příklady vyhovují, zavřít soubor „Data“ a jednotlivé soubory uložit.
5. Tisk dokumentu je nastaven černobíle. Jako pracovní list pro žáky lze tisknout verzi pro procvičování nebo pro testování.

Úlohy jsou v pracovním listu zadány podle těchto pravidel:

- Úloha 1 - výpočet procentové části
- Úloha 2 - výpočet počtu procent
- Úloha 3 - výpočet základu
- Úloha 4 - výpočet procentové části
- Úloha 5 - doplňování tabulky – výpočet základu, procentové části i počtu procent

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

Seznam literatury a pramenů:

Vše je dílem autora materiálu.

Poznámka:



Pracovní list – procvičování a testování

Procenta II

1. Vypočítej:

a)	b)
59% z 90 <input style="width: 50px;" type="text"/>	26% z 52 <input style="width: 50px;" type="text"/>
28% z 100 <input style="width: 50px;" type="text"/>	53% z 86 <input style="width: 50px;" type="text"/>
24% z 70 <input style="width: 50px;" type="text"/>	65% z 8 <input style="width: 50px;" type="text"/>
56% z 20 <input style="width: 50px;" type="text"/>	21% z 22 <input style="width: 50px;" type="text"/>
74% z 20 <input style="width: 50px;" type="text"/>	45% z 28 <input style="width: 50px;" type="text"/>

2. Vypočítej, kolik procent je:

a)	b)
40 z 100 <input style="width: 50px;" type="text"/> %	6,3 z 90 <input style="width: 50px;" type="text"/> %
14 z 100 <input style="width: 50px;" type="text"/> %	4,34 z 31 <input style="width: 50px;" type="text"/> %
53,6 z 80 <input style="width: 50px;" type="text"/> %	75,24 z 99 <input style="width: 50px;" type="text"/> %
53,6 z 80 <input style="width: 50px;" type="text"/> %	60,52 z 89 <input style="width: 50px;" type="text"/> %
3,4 z 10 <input style="width: 50px;" type="text"/> %	14,82 z 39 <input style="width: 50px;" type="text"/> %

3. Vypočítej základ, ze kterého:

a)	b)
44% je 30,8 <input style="width: 50px;" type="text"/>	4% je 0,48 <input style="width: 50px;" type="text"/>
6% je 3,6 <input style="width: 50px;" type="text"/>	52% je 29,64 <input style="width: 50px;" type="text"/>
40% je 12 <input style="width: 50px;" type="text"/>	19% je 4,56 <input style="width: 50px;" type="text"/>
18% je 3,6 <input style="width: 50px;" type="text"/>	45% je 16,2 <input style="width: 50px;" type="text"/>
100% je 80 <input style="width: 50px;" type="text"/>	91% je 25,48 <input style="width: 50px;" type="text"/>

4. Vypočítej:

a)	b)
55% z 20 <input style="width: 50px;" type="text"/>	75% z 56 <input style="width: 50px;" type="text"/>
5% z 90 <input style="width: 50px;" type="text"/>	10% z 20 <input style="width: 50px;" type="text"/>
60% z 60 <input style="width: 50px;" type="text"/>	60% z 44 <input style="width: 50px;" type="text"/>
40% z 100 <input style="width: 50px;" type="text"/>	65% z 68 <input style="width: 50px;" type="text"/>
35% z 10 <input style="width: 50px;" type="text"/>	5% z 97 <input style="width: 50px;" type="text"/>

5. Vypočítej:

základ	část	%
83	76,36	<input style="width: 50px;" type="text"/>
90	<input style="width: 50px;" type="text"/>	75
<input style="width: 50px;" type="text"/>	10,56	66
53	<input style="width: 50px;" type="text"/>	16
<input style="width: 50px;" type="text"/>	54	60
88	51,92	<input style="width: 50px;" type="text"/>

základ	část	%
46	<input style="width: 50px;" type="text"/>	71
<input style="width: 50px;" type="text"/>	5,1	10
98	19,6	<input style="width: 50px;" type="text"/>
<input style="width: 50px;" type="text"/>	51,03	81
26	<input style="width: 50px;" type="text"/>	72
77	2,31	<input style="width: 50px;" type="text"/>



Pracovní list – výsledky:

Procenta II

1. Vypočítej:

a)	b)
59% z 90 53,1	26% z 52 13,52
28% z 100 28	53% z 86 45,58
24% z 70 16,8	65% z 8 5,2
56% z 20 11,2	21% z 22 4,62
74% z 20 14,8	45% z 28 12,6

2. Vypočítej, kolik procent je:

a)	b)
40 z 100 40 %	6,3 z 90 7 %
14 z 100 14 %	4,34 z 31 14 %
53,6 z 80 67 %	75,24 z 99 76 %
53,6 z 80 67 %	60,52 z 89 68 %
3,4 z 10 34 %	14,82 z 39 38 %

3. Vypočítej základ, ze kterého:

a)	b)
44% je 30,8 70	4% je 0,48 12
6% je 3,6 60	52% je 29,64 57
40% je 12 30	19% je 4,56 24
18% je 3,6 20	45% je 16,2 36
100% je 80 80	91% je 25,48 28

4. Vypočítej:

a)	b)
55% z 20 11	75% z 56 42
5% z 90 4,5	10% z 20 2
60% z 60 36	60% z 44 26,4
40% z 100 40	65% z 68 44,2
35% z 10 3,5	5% z 97 4,85

5. Vypočítej:

základ	část	%		základ	část	%
83	76,36	92		46	32,66	71
90	67,5	75		51	5,1	10
16	10,56	66		98	19,6	20
53	8,48	16		63	51,03	81
54	54	60		26	18,72	72
88	51,92	59		77	2,31	3