

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### MEDAILE

#### Popis aktivity

Zpracování dat daných tabulkou pomocí grafu nebo diagramu.

#### Předpokládané znalosti

Práce s tabulkou, program Excel

#### Potřebné pomůcky

Pracovní list pro žáka, kalkulaátor

#### Zadání

Na Olympijských hrách v Londýně 2012 se Česká republika umístila na 19. místě v počtu získaných medailí. Dvacet nejúspěšnějších států najdete v tabulce:

Pořadí	Stát	Zlatá medaile	Stříbrná medaile	Bronzová medaile	Celkem
1.	USA	46	29	29	
2.	Čína	38	27	23	
3.	Velká Británie	29	17	19	
4.	Rusko	24	26	32	
5.	Korea	13	8	7	
6.	Německo	11	19	14	
7.	Francie	11	11	12	
8.	Itálie	8	9	11	
9.	Maďarsko	8	4	5	
10.	Austrálie	7	16	12	
11.	Japonsko	7	14	17	
12.	Kazachstán	7	1	5	
13.	Nizozemsko	6	6	8	
14.	Ukrajina	6	5	9	
15.	Nový Zéland	6	2	5	
16.	Kuba	5	3	6	
17.	Irán	4	5	3	
18.	Jamajka	4	4	4	
19.	Česko	4	3	3	
20.	KLDR	4	0	2	

1. Tabulku doplň a zjisti, zda by zůstalo pořadí států stejné, kdyby se určovalo na základě získaných bodů, a to přidělením 3 bodů za zlatou, 2 bodů za stříbrnou a 1 bodu za bronzovou medaili. Změnilo by se pořadí ČR?
2. Navrhni zpracování údajů, které by bylo zajímavé pro sportovní časopis nebo pro sportovní zpravodajství. Tabulka pro tyto potřeby není nejlepší variantou.



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### Možný postup řešení, metodické poznámky

1. V tabulce jsou výpočty bodů a je vidět, že už třetí a čtvrté pořadí by se změnilo. ČR by zůstalo na 19. místě.

Pořadí	Stát	Zlatá medaile		Stříbrná medaile		Bronzová medaile		Celkem	
		Kusy	Body	Kusy	Body	Kusy	Body	Kusy	Body
1.	USA	46	138	29	58	29	29	104	225
2.	Čína	38	114	27	54	23	23	88	191
3.	Velká Británie	29	87	17	34	19	19	65	140
4.	Rusko	24	72	26	52	32	32	82	156
5.	Korea	13	39	8	16	7	7	28	62
6.	Německo	11	33	19	38	14	14	44	85
7.	Francie	11	33	11	22	12	12	34	67
8.	Itálie	8	24	9	18	11	11	28	53
9.	Maďarsko	8	24	4	8	5	5	17	37
10.	Austrálie	7	21	16	32	12	12	35	65
11.	Japonsko	7	21	14	28	17	17	38	66
12.	Kazachstán	7	21	1	2	5	5	13	28
13.	Nizozemsko	6	18	6	12	8	8	20	38
14.	Ukrajina	6	18	5	10	9	9	20	37
15.	Nový Zéland	6	18	2	4	5	5	13	27
16.	Kuba	5	15	3	6	6	6	14	27
17.	Irán	4	12	5	10	3	3	12	25
18.	Jamajka	4	12	4	8	4	4	12	24
19.	Česko	4	12	3	6	3	3	10	21
20.	KLDR	4	12	0	0	2	2	6	14

2. Návrhy si navzájem žáci představí a vyberou tři nejlepší.

### Doplňkové aktivity

Druhou úlohu je možné zpracovávat ve dvojicích a uspořádat soutěž, prezentaci doplněnou referátem apod.

**Přesahy a vazby** *Tělesná výchova*

**Literatura** [www.idnes.cz](http://www.idnes.cz), 14.8.2012

**Obrazový materiál** Poskytl iStockphoto, [www.officeimg.vo.msecnd.net](http://www.officeimg.vo.msecnd.net)