

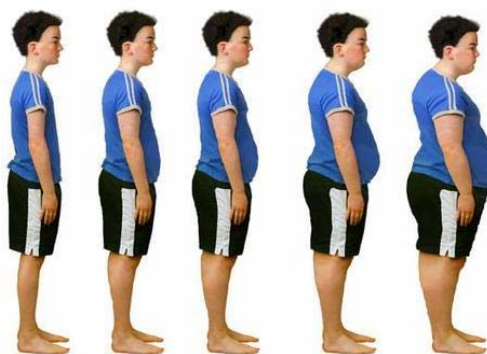
NADVÁHA A OBEZITA

V roku 2001 organizoval Úrad verejného zdravotníctva Slovenskej republiky celoštátny antropometrický prieskum. Jedným z jeho výsledkov bolo aj zistenie výskytu nadváhy a obezity u detí a mládeže vo veku od 7 do 18 rokov.

Na posudzovanie nadváhy a obezity sa používa číslo označované BMI (Body Mass Index). Je to podiel hmotnosti vyjadrenej v kilogramoch a druhej mocniny výšky vyjadrenej v metroch. V tabuľkách 1 a 2 sú niektoré z výsledkov prieskumu.

Vek (roky)	Počet	Hodnoty BMI (kgm^{-2})			Počet		Percento	
		BMI _{str}	BMI _{min}	BMI _{max}	nadváha	obezita	nadváha	obezita
7	833	15,67	8,89	34,51	94	60	11,28	7,20
8	898	15,89	8,71	29,48	95	64	10,58	7,13
9	973	16,5	9,14	41,83	120	87	12,33	8,94
10	746	17,04	11,85	38,39	109	71	14,61	9,52
11	734	17,42	12,02	29,67	115	72	15,67	9,81
12	791	17,98	11,86	33,82	138	67	17,45	8,47
13	863	18,58	11,74	39,28	121	77	14,02	8,92
14	943	19,17	11,43	36,82	107	78	11,35	8,27
15	1 114	20,14	13,31	37,87	145	81	13,02	7,27
16	1 055	20,61	14,92	35,77	108	68	10,24	6,45
17	1 020	21,29	14,29	37,38	102	77	10,00	7,55
18	919	21,66	14,27	38,02	108	52	11,75	5,66
Spolu					1 362	854		

Tab. 1: Prehľad hodnôt BMI podľa vekových skupín chlapcov, výskyt obezity a nadváhy v absolútnych počtoch a v percentách, r. 2001



Vek (roky)	Počet	Hodnoty BMI (kgm^{-2})			Počet		Percento	
		BMI _{str}	BMI _{min}	BMI _{max}	nadváha	obezita	nadváha	obezita
7	832	15,63	7,15	50,39	120	68	14,42	8,17
8	907	15,91	11,52	30,22	132	81	14,55	8,93
9	941	16,34	10,29	29,25	120	61	12,75	6,48
10	774	16,86	7,15	44,77	101	50	13,05	6,46
11	767	17,55	11,28	38,47	107	64	13,95	8,34
12	837	18,05	9,12	36,00	106	55	12,66	6,57
13	843	18,71	12,5	38,67	86	45	10,20	5,34
14	832	19,70	12,11	38,86	98	65	11,78	7,81
15	1025	20,22	13,22	34,68	104	59	10,15	5,76
16	1011	20,77	13,81	60,00	112	63	11,08	6,23
17	1 034	20,87	7,15	50,39	107	70	10,35	6,77
18	939	21,03	13,52	56,53	107	64	11,40	6,82
Spolu	10 742				1 300			

Tab. 2: Prehľad hodnôt BMI podľa vekových skupín dievčat, výskyt obezity a nadváhy v absolútnych počtoch a v percentách, r. 2001

Úloha 1: Doplňte chýbajúci údaj v tabuľke 1 v poslednom riadku (*spolu*) druhého stĺpca (*počet*).

Odpoveď: Chýbajúci údaj v poslednom riadku druhého stĺpca je

Úloha 2: Koľko chlapcov a dievčat spolu z testovanej vzorky v r. 2001 trpelo obezitou?

Odpoveď: chlapcov a dievčat

Úloha 3: Koľko chlapcov a dievčat sa v r. 2001 podrobilo testovaniu?

Odpoveď: V r. 2001 sa testovania zúčastnilo celkom chlapcov a dievčat.

Úloha 4: Koľko percent všetkých účastníkov výskumu bolo obéznych? Zapište svoj výpočet. Výsledok zaokrúhlite na stotiny percenta.

Výpočet:

Odpoveď: Obéznych bolo % účastníkov výskumu.

Úloha 5: Vyplýva z tohto prieskumu, že na Slovensku v roku 2001 nadváha postihovala viac deväťročných dievčatá ako deväťročných chlapcov? Zakrúžkujte správnu z možností *áno* – *nie* a svoju odpoveď vysvetlite.

Odpoveď: áno nie

Vysvetlenie:

Úloha 6: Všimnite si posledný stĺpec tabuľky 1 a v ňom číslo 6,45. Podľa textu v hornom riadku tabuľky je toto číslo počet percent.

- Zistite, počet percent akej veličiny to je.
- Overte, či je tento počet percent správne vypočítaný.

Odpoveď: Je to počet percent

Overenie:

