

PETvrškové Pyramidální Výpočty

ZŠ Melantrichova, Prostějov, sobota 5.6. a neděle 6.6. finále pondělí 7.6. v 9 hodin

Definice PET vršku

výška cm (průměrně) **1,4**
šířka cm (průměrně) **3,1**

PET vršků do kila ks **350**



výška	základna	počet	kg	výška v cm	strana v cm	strana v m	základna m ² *	objem v m ³	bazénů * minerálky
1	1	1	0,0	1,4	3,1	0,03	0,00	0,00	
...
10	100	385	1,1	14,2	31,0	0,31	0,10	0,00	0,0
20	400	2870	8,2	28,4	62,0	0,62	0,38	0,04	0,3
30	900	9455	27,0	42,6	93,0	0,93	0,86	0,13	0,9
40	1600	22140	63,3	56,8	124,0	1,24	1,54	0,32	2,2
50	2500	42925	122,6	71,0	155,0	1,55	2,40	0,62	4,3
60	3600	73810	210,9	85,2	186,0	1,86	3,46	1,07	7,4
61	3721	77531	221,5	86,6	189,1	1,89	3,58	1,13	7,8
62	3844	81375	232,5	88,0	192,2	1,92	3,69	1,18	8,1
63	3969	85344	243,8	89,5	195,3	1,95	3,81	1,24	8,5
64	4096	89440	255,5	90,9	198,4	1,98	3,94	1,30	8,9
65	4225	93665	267,6	92,3	201,5	2,02	4,06	1,36	9,4
66	4356	98021	280,1	93,7	204,6	2,05	4,19	1,43	9,8
67	4489	102510	292,9	95,1	207,7	2,08	4,31	1,49	10,3
68	4624	107134	306,1	96,6	210,8	2,11	4,44	1,56	10,7
69	4761	111895	319,7	98,0	213,9	2,14	4,58	1,63	11,2
* 70	4900	116795	333,7	99,4	217,0	2,17	4,71	1,70	11,7
71	5041	121836	348,1	100,8	220,1	2,20	4,84	1,78	12,2
72	5184	127020	362,9	102,2	223,2	2,23	4,98	1,85	12,7
73	5329	132349	378,1	103,7	226,3	2,26	5,12	1,93	13,2
74	5476	137825	393,8	105,1	229,4	2,29	5,26	2,01	13,8
75	5625	143450	409,9	106,5	232,5	2,33	5,41	2,09	14,3

Plánovaná pyramida ze 70 vršků:

bude jen asi metr vysoká

bude vážit asi 333 kg

na stavbu bude potřeba asi 116795 vršků

bude za ni recyklovaná lavička před školu z **Mosevplastu Nová Hradečná**.

bude to strašná piplačka.

vypité minerálky z 116795 lahví by zaplnilo minimálně 11,7 zahradních bazénů.

www.sweb.cz/ab2013/PET.pdf

navratil@habro.cz

Pro porovnání: tato 4 litrová zavařovačka obsahuje **255 PET vršků** od **Hanácké kyselky**. (různí výrobci mají vršky různě skladné)



* zahradní bazén 3*5*1 m

* převážně pocházejí z PET lahví 1,5 l. (méně 2 l. a 0,5 l.)

* PET lahve se v ČR skládkují, či pálí. Jen minimálně recyklují :-)