

Dolny, z lewej strony

Wysokość **d** ściany bocznej, krawędź **c** i połowa boku podstawy **a/2** z tw. Pitagorasa wiążą się tak: $c^2 = d^2 + (a/2)^2$, co pozwala wpisać pola oznaczone na czerwono.

Połowa przekątnej podstawy (kwadratu) jest równa $a\sqrt{2}/2$ i z tw. Pitagorasa dostajemy: $c^2 = b^2 + a^2/2$, z czego uzupełniamy zielone pola.

Ostatnie (niebieskie) pole uzupełniamy tak, jak pola czerwone.

a	$\sqrt{2}$	4	10
b	?	5	?
c	4	?	13
d	$\sqrt{31/2}$	?	12

a	$\sqrt{2}$	4	10
b	$\sqrt{15}$	5	$\sqrt{119}$
c	4	$\sqrt{33}$	13
d	$\sqrt{31/2}$	?	12

a	$\sqrt{2}$	4	10
b	$\sqrt{15}$	5	$\sqrt{119}$
c	4	$\sqrt{33}$	13
d	$\sqrt{31/2}$	$\sqrt{29}$	12

Dolny, środkowy

Wysokość podstawy (trójkąta równobocznego) jest równa $a\sqrt{3}/2$, odcinek **d** to 2/3 wysokości trójkąta czyli $d = a\sqrt{3}/3$, co daje czerwone uzupełnienia

Z tw. Pitagorasa mamy $c^2 = b^2 + d^2$ i zielone uzupełnienia.

Ostatnie, niebieskie uzupełnienie obliczamy tak, jak czerwone.

a	$6\sqrt{3}$	6	?
b	8	?	8
c	?	13	16
d	6	$2\sqrt{3}$	?

a	$6\sqrt{3}$	6	?
b	8	$\sqrt{157}$	8
c	10	13	16
d	6	$2\sqrt{3}$	$8\sqrt{3}$

a	$6\sqrt{3}$	6	24
b	8	$\sqrt{157}$	8
c	10	13	16
d	6	$2\sqrt{3}$	$8\sqrt{3}$

Dolny, z prawej strony

Wysokość podstawy (trójkąta równobocznego) jest równa $a\sqrt{3}/2$, odcinek od wierzchołka do środka podstawy to 2/3 wysokości trójkąta czyli $a\sqrt{3}/3$. Łącznie z wysokością **b** i krawędzią **c** mamy związek: $c^2 = b^2 + a^2/3$, co daje czerwone uzupełnienia

Z kolei pozostała część wysokości podstawy, równa $a\sqrt{3}/3$, z wysokością podstawy **b** i odcinkiem **d** daje związek: $d^2 = b^2 + a^2/3$, z tego mamy zielone uzupełnienia

Ostatnie, niebieskie uzupełnienia liczymy tak, jak czerwone.

a	4	6	?
b	$4\sqrt{11/3}$	?	12
c	8	?	?
d	?	4	13

a	4	6	$10\sqrt{3}$
b	$4\sqrt{11/3}$	$\sqrt{13}$	12
c	8	?	?
d	$2\sqrt{15}$	4	13

a	4	6	$10\sqrt{3}$
b	$4\sqrt{11/3}$	$\sqrt{13}$	12
c	8	5	$2\sqrt{61}$
d	$2\sqrt{15}$	4	13