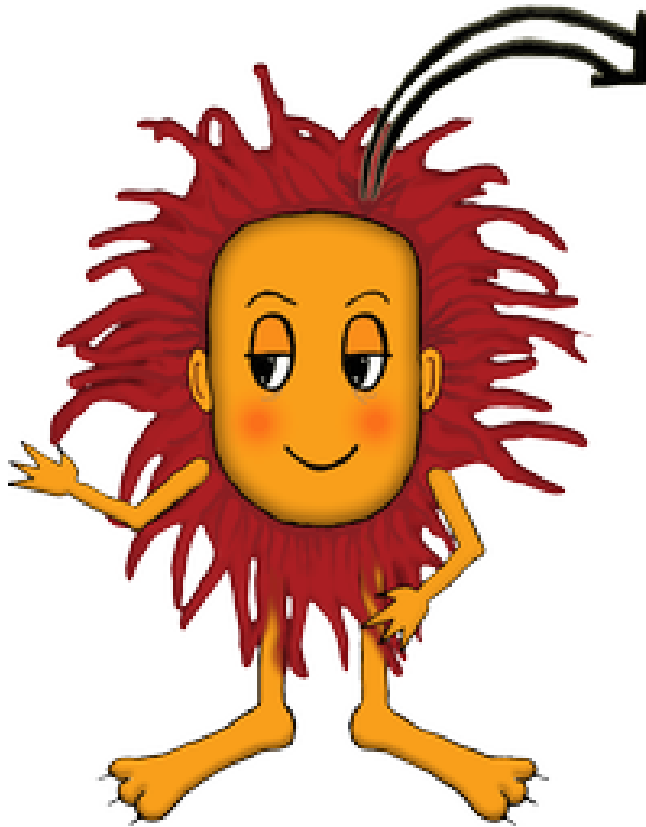


Velika logična pošast



Pitagorov izrek

Izpolni preglednico: kateta a , kateta b ,
hipotenuza c .

1.

a				7		7	4	9
b	13	5	12		$2\sqrt{3}$		3	
c	$\sqrt{205}$	$\sqrt{29}$	$4\sqrt{10}$	$\sqrt{85}$	4	15		14

2.

a		9		1	6			14
b	1		6		12	$2\sqrt{15}$	$5\sqrt{3}$	2
c	$\sqrt{10}$	$\sqrt{130}$	10	$\sqrt{10}$		8	14	

3.

a		7	1			2	6	
b	$3\sqrt{21}$		4	$2\sqrt{21}$	$2\sqrt{30}$			$3\sqrt{3}$
c	17	14		10	17	$\sqrt{13}$	9	6

4.

a	14	13		12				3
b		13	$\sqrt{145}$	7	$6\sqrt{2}$	$4\sqrt{6}$	$3\times\sqrt{21}$	
c	22		17		11	14	17	$\sqrt{205}$

5.

a			6	10	11	7	11	5
b	12	13			6	14		
c	$2\times\sqrt{85}$	$\sqrt{290}$	8	$2\times\sqrt{74}$			14	$\sqrt{221}$

6.

a	13				4			
b	7	7	$3\times\sqrt{3}$	1		11	$7\times\sqrt{3}$	10
c		$7\times\sqrt{5}$	14	$\sqrt{10}$	$\sqrt{185}$	$\sqrt{202}$	14	$2\times\sqrt{26}$

7.

a	11	14			14		13	9
b	1		8	9		11	1	12
c		$7\times\sqrt{5}$	$\sqrt{113}$	$\sqrt{181}$	$\sqrt{197}$	$5\times\sqrt{5}$		

8.

a	11	8	11	4	7		6	10
b			12	11		3		
c	15	14			13	5	9	$5 \times \sqrt{5}$

9.

a					6	10		14
b	$2 \times \sqrt{7}$	11	$3 \times \sqrt{7}$	$8 \times \sqrt{2}$	6	10	10	
c	8	$11 \times \sqrt{2}$	12	12			$2 \times \sqrt{26}$	$\sqrt{221}$

10.

a	11	14	9		14	14	3	
b				$\sqrt{145}$				$\sqrt{119}$
c	15	$\sqrt{277}$	13	17	17	17	10	12

11.

a	2					7		
b		7	9	$\sqrt{119}$	11		6	$\sqrt{21}$
c	7	$\sqrt{113}$	$9 \times \sqrt{2}$	12	$\sqrt{317}$	8	$3 \times \sqrt{5}$	5

12.

a			7	13	8	3	13	3
b	$\sqrt{29}$	$\sqrt{93}$				8	4	10
c	15	17	$7 \times \sqrt{2}$	15	$\sqrt{233}$			

13.

a	6	4	12	2	14			6
b	4	13	13	3	13	$\sqrt{69}$	$\sqrt{217}$	
c						13	19	7

14.

a		3	4	9	10	5		1
b	13		11				3	
c	$\sqrt{218}$	$\sqrt{13}$		$9 \times \sqrt{2}$	$\sqrt{101}$	$\sqrt{106}$	$3 \times \sqrt{10}$	3

15.

a			9	5	5	3		8
b	$4 \times \sqrt{6}$	3		3			$2 \times \sqrt{13}$	
c	14	$\sqrt{58}$	12		8	7	14	$\sqrt{65}$

16.

a	4	3	8	13	14	14		
b		10	5				$\sqrt{95}$	$\sqrt{55}$
c	7			$\sqrt{313}$	19	21	12	8

17.

a	4	7	12	6	7		11	
b	7	7	2			1		$2 \times \sqrt{11}$
c				$3 \times \sqrt{13}$	$\sqrt{53}$	$\sqrt{17}$	18	12

18.

a	13	5	11					9
b				1	$2 \times \sqrt{6}$	$2 \times \sqrt{39}$	$3 \times \sqrt{7}$	
c	20	13	12	$\sqrt{65}$	5	16	12	12

19.

a	11				14			12
b	5	13	12	$\sqrt{155}$		5	$3 \times \sqrt{7}$	
c		$\sqrt{233}$	$12 \times \sqrt{2}$	18	17	$\sqrt{89}$	8	16

20.

a		9				13	5	4
b	12		$4 \times \sqrt{17}$	11	7			6
c	$4 \times \sqrt{10}$	$\sqrt{145}$	21	$\sqrt{137}$	$\sqrt{113}$	$\sqrt{205}$	12	

21.

a								8
b	3	$\sqrt{13}$	11	$8 \times \sqrt{3}$	$4 \times \sqrt{6}$	11	$\sqrt{133}$	
c	$3 \times \sqrt{17}$	7	$\sqrt{265}$	16	10	$\sqrt{122}$	13	16

22.

a	6	6			3	14	6	
b			9	5		3	11	$\sqrt{39}$
c	$\sqrt{37}$	$6 \times \sqrt{2}$	15	$\sqrt{194}$	8			8

23.

a	3			12	3	5	10	4
b		$\sqrt{29}$	1	13				
c	$\sqrt{34}$	15	$\sqrt{65}$		9	$\sqrt{74}$	$\sqrt{269}$	7

24.

a		8	9		4		9	2
b	$2 \times \sqrt{10}$	6	3	3		$5 \times \sqrt{5}$		
c	11			$\sqrt{178}$	$2 \times \sqrt{13}$	15	$3 \times \sqrt{13}$	8

25.

a					2	3	10	
b	2	2	1	7	$2 \times \sqrt{7}$			12
c	$\sqrt{85}$	$5 \times \sqrt{5}$	$\sqrt{2}$	$\sqrt{85}$	8	10	10	

26.

a	13	11		4	1		3	2
b			10			6		5
c	21	12	$\sqrt{181}$	6	6	$6 \times \sqrt{5}$	$\sqrt{205}$	

27.

a		1	13	8		2	1	4
b	5				14		6	10
c	$5 \times \sqrt{2}$	$\sqrt{170}$	16	12	$2 \times \sqrt{85}$	6		

28.

a	9	3	5	14	1	5	7	
b	3			7			1	11
c		$\sqrt{58}$	6		7	$\sqrt{34}$		$\sqrt{185}$

29.

a	12	6	11		13	5	13	10
b	2	3		$\sqrt{33}$				8
c			18	7	19	7	$\sqrt{170}$	

30.

a	4		2			6	3	8
b		$8 \times \sqrt{3}$		$\sqrt{11}$	1			13
c	6	19	10	6	$\sqrt{37}$	$6 \times \sqrt{2}$	5	

Rešitve:

1.

a	6	2	4	7	2	7	4	9
b	13	5	12	6	$2 \times \sqrt{3}$	$4 \times \sqrt{11}$	3	$\sqrt{115}$
c	$\sqrt{205}$	$\sqrt{29}$	$4 \times \sqrt{10}$	$\sqrt{85}$	4	15	5	14

2.

a	3	9	8	1	6	2	11	14
b	1	7	6	3	12	$2 \times \sqrt{15}$	$5 \times \sqrt{3}$	2
c	$\sqrt{10}$	$\sqrt{130}$	10	$\sqrt{10}$	$6 \times \sqrt{5}$	8	14	$10 \times \sqrt{2}$

3.

a	10	7	1	4	13	2	6	3
b	$3 \times \sqrt{21}$	$7 \times \sqrt{3}$	4	$2 \times \sqrt{21}$	$2 \times \sqrt{30}$	3	$3 \times \sqrt{5}$	$3 \times \sqrt{3}$
c	17	14	$\sqrt{17}$	10	17	$\sqrt{13}$	9	6

4.

a	14	13	12	12	7	10	10	3
b	$12 \times \sqrt{2}$	13	$\sqrt{145}$	7	$6 \times \sqrt{2}$	$4 \times \sqrt{6}$	$3 \times \sqrt{21}$	14
c	22	$13 \times \sqrt{2}$	17	$\sqrt{193}$	11	14	17	$\sqrt{205}$

5.

a	14	11	6	10	11	7	11	5
b	12	13	$2 \times \sqrt{7}$	14	6	14	$5 \times \sqrt{3}$	14
c	$2 \times \sqrt{85}$	$\sqrt{290}$	8	$2 \times \sqrt{74}$	$\sqrt{157}$	$7 \times \sqrt{5}$	14	$\sqrt{221}$

6.

a	13	14	13	3	4	9	7	2
b	7	7	$3 \times \sqrt{3}$	1	13	11	$7 \times \sqrt{3}$	10
c	$\sqrt{218}$	$7 \times \sqrt{5}$	14	$\sqrt{10}$	$\sqrt{185}$	$\sqrt{202}$	14	$2 \times \sqrt{26}$

7.

a	11	14	7	10	14	2	13	9
b	1	7	8	9	1	11	1	12
c	$\sqrt{122}$	$7 \times \sqrt{5}$	$\sqrt{113}$	$\sqrt{181}$	$\sqrt{197}$	$5 \times \sqrt{5}$	$\sqrt{170}$	15

8.

a	11	8	11	4	7	4	6	10
b	$2 \times \sqrt{26}$	$2 \times \sqrt{33}$	12	11	$2 \times \sqrt{30}$	3	$3 \times \sqrt{5}$	5
c	15	14	$\sqrt{265}$	$\sqrt{137}$	13	5	9	$5 \times \sqrt{5}$

9.

a	6	11	9	4	6	10	2	14
b	$2 \times \sqrt{7}$	11	$3 \times \sqrt{7}$	$8 \times \sqrt{2}$	6	10	10	5
c	8	$11 \times \sqrt{2}$	12	12	$6 \times \sqrt{2}$	$10 \times \sqrt{2}$	$2 \times \sqrt{26}$	$\sqrt{221}$

10.

a	11	14	9	12	14	14	3	5
b	$2 \times \sqrt{26}$	9	$2 \times \sqrt{22}$	$\sqrt{145}$	$\sqrt{93}$	$\sqrt{93}$	$\sqrt{91}$	$\sqrt{119}$
c	15	$\sqrt{277}$	13	17	17	17	10	12

11.

a	2	8	9	5	14	7	3	2
b	$3 \times \sqrt{5}$	7	9	$\sqrt{119}$	11	$\sqrt{15}$	6	$\sqrt{21}$
c	7	$\sqrt{113}$	$9 \times \sqrt{2}$	12	$\sqrt{317}$	8	$3 \times \sqrt{5}$	5

12.

a	14	14	7	13	8	3	13	3
b	$\sqrt{29}$	$\sqrt{93}$	7	$2 \times \sqrt{14}$	13	8	4	10
c	15	17	$7 \times \sqrt{2}$	15	$\sqrt{233}$	$\sqrt{73}$	$\sqrt{185}$	$\sqrt{109}$

13.

a	6	4	12	2	14	10	12	6
b	4	13	13	3	13	$\sqrt{69}$	$\sqrt{217}$	$\sqrt{13}$
c	$2 \times \sqrt{13}$	$\sqrt{185}$	$\sqrt{313}$	$\sqrt{13}$	$\sqrt{365}$	13	19	7

14.

a	7	3	4	9	10	5	9	1
b	13	2	11	9	1	9	3	$2 \times \sqrt{2}$
c	$\sqrt{218}$	$\sqrt{13}$	$\sqrt{137}$	$9 \times \sqrt{2}$	$\sqrt{101}$	$\sqrt{106}$	$3 \times \sqrt{10}$	3

15.

a	10	7	9	5	5	3	12	8
b	$4 \times \sqrt{6}$	3	$3 \times \sqrt{7}$	3	$\sqrt{39}$	$2 \times \sqrt{10}$	$2 \times \sqrt{13}$	1
c	14	$\sqrt{58}$	12	$\sqrt{34}$	8	7	14	$\sqrt{65}$

16.

a	4	3	8	13	14	14	7	3
b	$\sqrt{33}$	10	5	12	$\sqrt{165}$	$7 \times \sqrt{5}$	$\sqrt{95}$	$\sqrt{55}$
c	7	$\sqrt{109}$	$\sqrt{89}$	$\sqrt{313}$	19	21	12	8

17.

a	4	7	12	6	7	4	11	10
b	7	7	2	9	2	1	$\sqrt{203}$	$2 \times \sqrt{11}$
c	$\sqrt{65}$	$7 \times \sqrt{2}$	$2 \times \sqrt{37}$	$3 \times \sqrt{13}$	$\sqrt{53}$	$\sqrt{17}$	18	12

18.

a	13	5	11	8	1	10	9	9
b	$\sqrt{231}$	12	$\sqrt{23}$	1	$2 \times \sqrt{6}$	$2 \times \sqrt{39}$	$3 \times \sqrt{7}$	$3 \times \sqrt{7}$
c	20	13	12	$\sqrt{65}$	5	16	12	12

19.

a	11	8	12	13	14	8	1	12
b	5	13	12	$\sqrt{155}$	$\sqrt{93}$	5	$3 \times \sqrt{7}$	$4 \times \sqrt{7}$
c	$\sqrt{146}$	$\sqrt{233}$	$12 \times \sqrt{2}$	18	17	$\sqrt{89}$	8	16

20.

a	4	9	13	4	8	13	5	4
b	12	8	$4 \times \sqrt{17}$	11	7	6	$\sqrt{119}$	6
c	$4 \times \sqrt{10}$	$\sqrt{145}$	21	$\sqrt{137}$	$\sqrt{113}$	$\sqrt{205}$	12	$2 \times \sqrt{13}$

21.

a	12	6	12	8	2	1	6	8
b	3	$\sqrt{13}$	11	$8 \times \sqrt{3}$	$4 \times \sqrt{6}$	11	$\sqrt{133}$	$8 \times \sqrt{3}$
c	$3 \times \sqrt{17}$	7	$\sqrt{265}$	16	10	$\sqrt{122}$	13	16

22.

a	6	6	12	13	3	14	6	5
b	1	6	9	5	$\sqrt{55}$	3	11	$\sqrt{39}$
c	$\sqrt{37}$	$6 \times \sqrt{2}$	15	$\sqrt{194}$	8	$\sqrt{205}$	$\sqrt{157}$	8

23.

a	3	14	8	12	3	5	10	4
b	5	$\sqrt{29}$	1	13	$6 \times \sqrt{2}$	7	13	$\sqrt{33}$
c	$\sqrt{34}$	15	$\sqrt{65}$	$\sqrt{313}$	9	$\sqrt{74}$	$\sqrt{269}$	7

24.

a	9	8	9	13	4	10	9	2
b	$2 \times \sqrt{10}$	6	3	3	6	$5 \times \sqrt{5}$	6	$2 \times \sqrt{15}$
c	11	10	$3 \times \sqrt{10}$	$\sqrt{178}$	$2 \times \sqrt{13}$	15	$3 \times \sqrt{13}$	8

25.

a	9	11	1	6	6	2	3	10
b	2	2	1	7	$2 \times \sqrt{7}$	$4 \times \sqrt{6}$	$\sqrt{91}$	12
c	$\sqrt{85}$	$5 \times \sqrt{5}$	$\sqrt{2}$	$\sqrt{85}$	8	10	10	$2 \times \sqrt{61}$

26.

a	13	11	9	4	1	12	3	2
b	$4 \times \sqrt{17}$	$\sqrt{23}$	10	$2 \times \sqrt{5}$	$\sqrt{35}$	6	14	5
c	21	12	$\sqrt{181}$	6	6	$6 \times \sqrt{5}$	$\sqrt{205}$	$\sqrt{29}$

27.

a	5	1	13	8	12	2	1	4
b	5	13	$\sqrt{87}$	$4 \times \sqrt{5}$	14	$4 \times \sqrt{2}$	6	10
c	$5 \times \sqrt{2}$	$\sqrt{170}$	16	12	$2 \times \sqrt{85}$	6	$\sqrt{37}$	$2 \times \sqrt{29}$

28.

a	9	3	5	14	1	5	7	8
b	3	7	$\sqrt{11}$	7	$4 \times \sqrt{3}$	3	1	11
c	$3 \times \sqrt{10}$	$\sqrt{58}$	6	$7 \times \sqrt{5}$	7	$\sqrt{34}$	$5 \times \sqrt{2}$	$\sqrt{185}$

29.

a	12	6	11	4	13	5	13	10
b	2	3	$\sqrt{203}$	$\sqrt{33}$	$8 \times \sqrt{3}$	$2 \times \sqrt{6}$	1	8
c	$2 \times \sqrt{37}$	$3 \times \sqrt{5}$	18	7	19	7	$\sqrt{170}$	$2 \times \sqrt{41}$

30.

a	4	13	2	5	6	6	3	8
b	$2 \times \sqrt{5}$	$8 \times \sqrt{3}$	$4 \times \sqrt{6}$	$\sqrt{11}$	1	6	4	13
c	6	19	10	6	$\sqrt{37}$	$6 \times \sqrt{2}$	5	$\sqrt{233}$