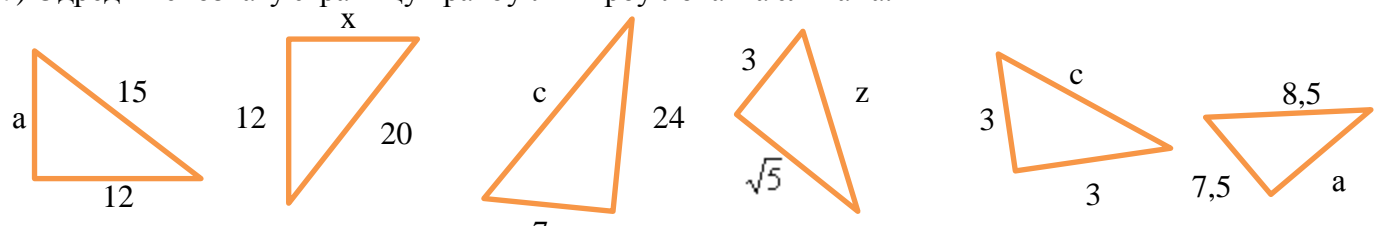
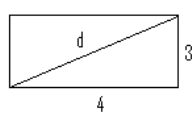
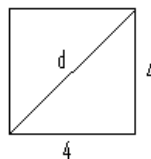
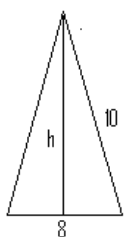
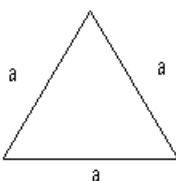
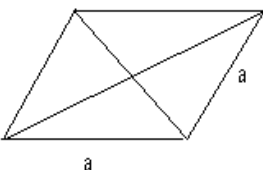


Седми разред-Питагорина теорема

<p>1) Катете правоуглог троугла су 5cm и 12cm, одреди хипотенузу.</p> <p>2) Катете правоуглог троугла су 4 cm и 3cm, одреди хипотенузу</p> <p>3) Хипотенуза је 25 cm, а једна катета је 24 cm, одреди другу катету правоуглог троугла.</p>	<p>4) Хипотенуза је 20cm, а једна катета је 16 cm, одреди другу катету правоуглог троугла.</p> <p>5) Да ли је троугао са страницама 6cm, 8cm и 10cm правоугли? Докажи.</p> <p>6) Да ли је троугао са страницама $\sqrt{4}$, $\sqrt{6}$, $\sqrt{10}$ правоугли? Докажи.</p>			
<p>7) Одреди непознату страну правоуглих троуглова на сликама.</p>  <p>The triangles are: 1) legs 12, 12, hypotenuse 15; 2) leg 12, hypotenuse 20, unknown leg x; 3) leg 7, hypotenuse 24, unknown leg c; 4) leg 3, hypotenuse z, unknown leg sqrt(5); 5) leg 3, hypotenuse c, unknown leg 3; 6) leg 7.5, hypotenuse a, unknown leg 8.5.</p>				
<p>8) Одреди дијагоналу правоугаоника.</p> 	<p>9) Одреди дијагоналу квадрата.</p> 	<p>10) Одреди висину једнакокраког троугла.</p> 	<p>11) Одреди висину и површину једнакостраничног троугла ако је $a=6\text{cm}$.</p> 	<p>12) Одреди страну ромба, ако су дијагонале $d_1=12\text{cm}$ и $d_2=16\text{cm}$.</p> 
<p>13) Одреди дијагоналу правоугаоника чије су странице $a=3\text{cm}$, $b=4\text{cm}$.</p> <p>14) Одреди површину правоугаоника, ако је једна страница $a=8\text{cm}$, а дијагонала $d=10\text{cm}$.</p> <p>15) Дијагонала правоугаоника је 15cm, а страница $a=10\text{cm}$. Одреди другу страну, обим и површину.</p> <p>16) Дијагонала квадрата је 12cm. Одреди страну, обим и површину.</p>		<p>17) Израчунај дијагоналу и обим квадрата чија је $P=500\text{cm}^2$.</p> <p>18) Дијагонала квадрата је $10\sqrt{2}\text{cm}$. Одреди страну, обим и површину.</p> <p>19) Квадрат има страну $3\sqrt{2}\text{cm}$. Одреди дијагоналу, површину и обим.</p>		
<p>20) Основица једнакокраког троугла је 10cm, а крак је 13cm. Одреди обим и површину троугла.</p> <p>21) Основица једнакокраког троугла је 40cm, а висина која јој одговара је 25cm. Одреди обим и површину троугла.</p> <p>22) У једнакокраком троуглу је крак 13 cm, а основица 10cm. Одреди висину која одговара основици и висину која одговара краку троугла.</p> <p>23) Ако је у једнакостраничном троуглу дата страница $a=12$, нађи висину, површину и обим.</p> <p>24) Ако је у једнакостраничном троуглу дата висина $a=6\text{ cm}$, нађи страну, површину и обим.</p> <p>25) Површина једнакостраничног троугла је $16\sqrt{3}\text{ cm}^2$. Одреди страну троугла, висину, обим и површину.</p> <p>26) Површина једнакостраничног троугла је 36cm^2. Одреди страну троугла, висину и обим.</p> <p>27) Израчунај обим и површину једнакокраког трапеца, ако су основице 15cm и 9cm, а висина 4 cm.</p> <p>28) У правоуглом трапецу су основице 10 cm и 2cm, а крак је 12cm. Нађи P и O трапеца</p> <p>29) У једнакокраком трапецу су основице 20cm и 4cm, а крак је 12cm. Нађи P и O трапеца.</p>		<p>30) Дијагонала ромба је 16cm, а обим је 80 cm. Одреди другу дијагоналу, површину ромба и висину ромба.</p> <p>31) Ако ју у ромбу дата страница $a=5\text{cm}$ и једна дијагонала 8cm, нађи површину и обим ромба.</p> <p>32) Израчунај обим и површину правоуглог троугла чија је једна катета 6 cm и њој налегли угао 60°.</p> <p>32) Израчунај обим и површину правоуглог троугла чија је једна катета $6\sqrt{3}\text{ cm}$ и њој наспрамни угао 60°.</p> <p>32) Израчунај обим и површину правоуглог троугла чија је једна катета 8 cm и њој налегли угао 45°.</p> <p>32) Израчунај обим и површину једнакокрако-правоуглог троугла чија је једна катета 8 cm.</p> <p>32) Израчунај обим и површину правоуглог троугла ако је катета $16\sqrt{3}\text{ cm}$, а налегли угао 30°.</p> <p>33) Конструирај дуж дате дужине: а) $\sqrt{13}$, б) $\sqrt{21}$, ц) $\sqrt{20}$ д) $\sqrt{12}$</p> <p>34) Конструирај квадрат чија је површина: а) 20cm^2 б) 34 cm^2, ц) 21cm^2 д) 13 cm^2.</p>		