1. Ku každému z prvkov (A)(B)(C)(D) priraď nejaký z výrokov(1)(2)(3)(4)(5), ktorý je platný.

|  |  |
| --- | --- |
| * 1. tupouhlý trojuholník   2. pravouhlý trojuholník   3. ostrouhlý trojuholník   4. všeobecný trojuholník | * 1. súčet vnútorných uhlov je väčší ako 180   2. jeden vnútorný uhol je rovný 90°   3. jeden vnútorný uhol je väčší ako 90°   4. každý vnútorný uhol je menší ako 90°   5. súčet vnútorných uhlov je 180° |
| (A) - \_\_\_\_\_\_ (B) - \_\_\_\_\_\_ (C) - \_\_\_\_\_\_ (D) - \_\_\_\_\_\_ | |

2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ veta hovorí o vzťahu medzi dĺžkami strán v pravouhlom trojuholníku.

3. Každý trojuholník má dve odvesny a jednu\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

4. Takúto definíciu: “Priamka, prechádzajúca vrcholom trojuholníka, ktorá je kolmá na protiľahlú stranu trojuholníka.” má prvok trojuholníka:

 A  \*stredná priečka      B  \* výška trojuholníka      C  \* ťažnica

5. Funkcia, ktorá dáva do pomeru protiľahlú odvesnu a preponu pravouhlého trojuholníka sa nazýva\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

6. Pri riešení pravouhlého trojuholníka môžeme okrem Pytagorovej vety používať aj vety\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

7. Kde sa nachádza v pravouhlom trojuholníku ortocentrum?

8. Je pravda, že pravouhlý trojuholník môže byť tupouhlý? A) áno B) nie