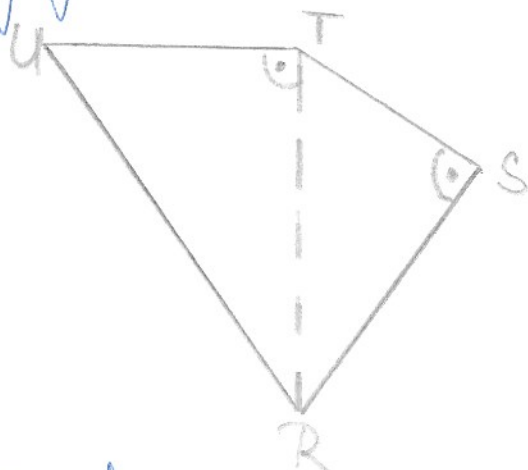


1. - 8. 4. 2020

PRO RYCHLÍKY

- 1) V čtýřúhelniku RSTU platí: $|RS| = 3,6 \text{ cm}$
 $|ST| = 2,7 \text{ cm}$; $|TU| = 2,4 \text{ cm}$; $\sphericalangle RST = \sphericalangle RTU = 90^\circ$
 Vypočítej jeho obvod a obsah.



- 2) Obdelníkové pole je dlouhé 256 m a má výměru 4,9152 ha. Protějšímí vrcholy tohoto pole ve směru úhlopříčky bude proběhnout plynové potrubí. Urči: a) šířku pole b) délku vykopu pro uložení plynového potrubí.
- 3) Do kružnice je vepsána čtyřcípá hvězda, která je složena ze čtverce a čtyř stejných rovnoramenných trojúhelníků. Obsah čtverce je 100 cm^2 a ramena trojúhelníků mají délku 13 cm. Jaký obsah má hvězda?

