

Az *ábrán* Dóri kisbiciklijének részlete látható. A hátsó kerék középpontja  $A$ , a  $TK$  hajtókar (melynek végén található az egyik pedál) pedig a  $T$  pont körül forog. Tekintsük az  $A$ ,  $K$ ,  $T$  pontokat egysíkúnak. A

$TK$  hossza 20 cm,  $AT$  hossza 48 cm. Hány olyan helyzete van a  $K$  pontnak, miközben a hajtókar  $T$  körül körbefordul, amikor az  $AK$  távolság cm-ben mérve egész szám, és az  $AKT$  háromszög hegyesszögű?

