**Samostatná práce**

(vyřešené úlohy můžeš naskenovat nebo vyfotit a poslat na e-mail [milenasmejkalova@centrum.cz](mailto:milenasmejkalova@centrum.cz)

do středy 10.6.2020, správné řešení bude zveřejněno ve čtvrtek 11.6.2020)

1. Na obrázku jsou tečny *t1, t2* z bodu *Q* ke kružnici *k*, body *T1* a *T2* jsou jejich body dotyku.

Rozhodni, zda platí; piš *ano – ne:*

t1

T1

Q

O

S

k

h

T2

t2

1. Úsečky T1T2 a SQ se navzájem půlí.
2. Úsečka T1T2 je kolmá k úsečce SQ.
3. Úsečka T1T2 prochází středem úsečky SQ.
4. Úsečka SQ prochází středem úsečky T1T2.
5. Přímka SQ je osou úhlu T1QT2.
6. Přímka SQ je osou úhlu T1ST2.
7. Přímka T1T2 je osou úhlu ST1Q.
8. Úsečky T1Q a T2Q jsou shodné.
9. Úhly ST1Q a ST2Q jsou shodné.
10. Úhel ST1Q je přímý.
11. Úhel ST2Q je pravý.
12. Úsečky ST1 a ST2 jsou shodné.
13. Úsečka T1T2 je průměrem kružnice k.
14. Kružnice k je Thaletova kružnice nad průměrem SQ.
15. Kružnice h je Thaletova kružnice nad průměrem SQ.

+S

1. Na obrázku je dána úsečka *AB* a kružnice *k*.

Sestroj pravoúhlý trojúhelník *ABC* s přeponou *AB* tak,

aby bod *C* ležel na kružnici *k*. Narýsuj všechna řešení,

k

zapiš postup konstrukce

(žáci s podpůrnými opatřeními pouze rýsují).

B

A