

3.

Narýsuj kružnici  $k$  se středem  $S$  a poloměrem  $r = 25$  mm. Sestroj dva na sebe kolmé průměry  $PR$  a  $QS$ . Narýsuj čtverec  $PQRS$  tak, aby úsečky  $PR$  a  $QS$  byly jeho úhlopříčkami. Ověř, zda pro tyto úhlopříčky platí následující tvrzení:

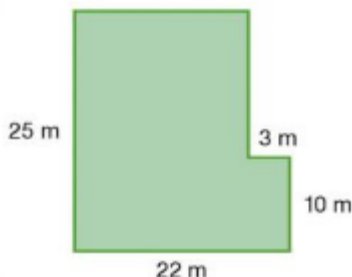
KLIKNI



a) Úhlopříčky čtverce jsou shodné úsečky.	ANO – NE
b) Úhlopříčky čtverce jsou na sebe kolmé.	ANO – NE
c) Průsečík úhlopříček čtverce rozdělí každou z nich na dvě shodné úsečky.	ANO – NE
d) Úhlopříčka čtverce nemusí být delší než jeho strana.	ANO – NE

3.

Babička Emilka si nechala postavit na zahradě výběh pro slepičky. Kolik metrů pletiva musí koupit na oplocení celého výběhu?



Blank lined area for writing the answer to question 3.

3.

Na pozemku tvaru obdélníku s rozměry 40 m a 25 m je postaven dům tvaru čtverce se stranou délky 10 m. Jak velká je nezastavěná část plochy? Nakresli obrázek a vypočítej.

4.

Školní hřiště tvaru obdélníku má rozměry 30 × 20 m. Jak dlouho budeš sekat trávník na hřišti, jestliže ti posečení 1 aru trvá 10 minut?

Blank lined area for writing the answer to question 4.