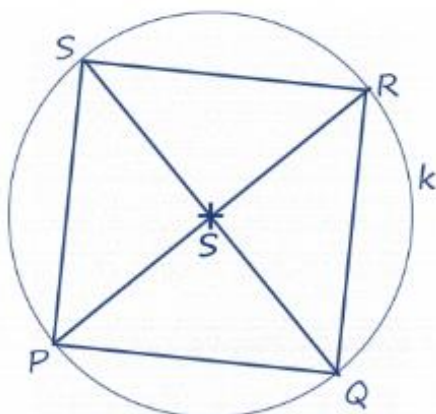


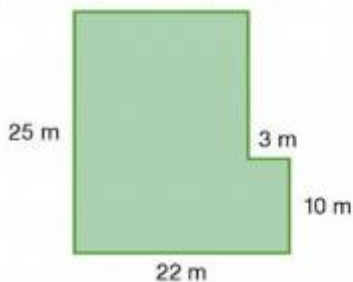
3. Narýsuj kružnici k se středem S a poloměrem $r = 25$ mm. Sestroj dva na sebe kolmé průměry PR a QS . Narýsuj čtverec $PQRS$ tak, aby úsečky PR a QS byly jeho úhlopříčkami. Ověř, zda pro tyto úhlopříčky platí následující tvrzení:

KLIKNI



a) Úhlopříčky čtverce jsou shodné úsečky.	<input type="radio"/> ANO <input checked="" type="radio"/> NE
b) Úhlopříčky čtverce jsou na sebe kolmé.	<input type="radio"/> ANO <input checked="" type="radio"/> NE
c) Průsečík úhlopříček čtverce rozdělí každou z nich na dvě shodné úsečky.	<input type="radio"/> ANO <input checked="" type="radio"/> NE
d) Úhlopříčka čtverce nemusí být delší než jeho strana.	<input checked="" type="radio"/> ANO <input type="radio"/> NE

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



$$o = 22 + 10 + 3 + (25 - 10) + (22 - 3) + 25$$

$$o = 60 + 15 + 19$$

$$o = 94 \text{ m}$$

Musí koupit 94 m oplocení.

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.

náčrt:



$$S_{\text{pozemek}} = a \cdot b$$

$$S_{\text{pozemek}} = 40 \cdot 25$$

$$S_{\text{pozemek}} = 1000 \text{ m}^2$$

$$S_{\text{dům}} = a \cdot a$$

$$S_{\text{dům}} = 10 \cdot 10$$

$$S_{\text{dům}} = 100 \text{ m}^2$$

$$1000 - 100 = 900 \text{ m}^2$$

Nezastavěná část plochy pozemku má obsah 900 m².

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

$$S_{\text{hřiště}} = 20 \cdot 30 = 600 \text{ m}^2 = 6 \text{ a}$$

$$1 \text{ a} \dots\dots\dots 10 \text{ min}$$

$$6 \text{ a} \dots\dots\dots 6 \cdot 10 = 60 \text{ min} = 1 \text{ h}$$

Sekání trávníku hřiště trvá 1 hodinu.