**TEKSTÜLESANNETE LAHENDAMINE RUUTVÕRRANDI ABI.**

**NÄIDE 1**

**Kolmnurga kõrgus on alusest 3 korda pikem ja pindala 0n 96 cm2. Leian kolmnurga aluse ja kõrguse.**

1. Visandan joonise
2. Märgin joonisele tundmatu abil otsitavad lõigud

Alus on **x**

Kõrgus on 3 korda pikem, seega kõrgus on **3x**.

Kolmnurga pindala arvutatakse

 $S=\frac{alus ∙ kõrgus}{2}$

Saan võrrandi: $96=\frac{x ∙ 3x}{2}$ │∙ 2

 Lahendan võrrandi (MITTETÄIELIK RV):

 192 = 3x2 │: 3

 x2 = 64

 x1,2 = ± $\sqrt{64}$

 [x1 = – 8] x2 = 8

 Kolmnurga alus on 8 cm ja kõrgus 3∙ 8 = 24 cm.

1. Kontrollin : Kui kolmnurga alus on 8 cm ja kõrgus 24 cm, siis pindala on

$$S=\frac{8 ∙ 24}{2}=96 cm^{2}$$

Vastus: Kolmnurga alus on 8 cm ja kõrgus 24 cm.

**NÄIDE 2**

**Ristkülikukujulise maatüki pikkus ja laius erinevad 5 korda ning pindala on 1,25 ha. Leian maatüki ümbermõõdu.**

1. Visandan joonise
2. Märgin joonisele tundmatu abil otsitavad lõigud
3. Koostan võrrandi, lahendan selle ja kontrollin
4. Kirjutan vastuse

Maatüki laius on **x** meetrit

Pikkus on **5x** meetrit

Pindala arvutan valemiga: S = pikkus ∙ laius

Pindala on 1,25 ha = 12500 m2

Saan võrrandi: 12500 = 5x ∙ x

Lahendan võrrandi: 5x2 = 12500 │: 5

 x2 = 2500 $x= \pm \sqrt{2500}$ = $\pm 50$

[x1 = – 50] x2 = 50

Kui maatüki laius on 50 meetrit, siis pikkus on 5 ∙ 50 = 250 meetrit.

Leian Maatüki ümbermõõdu

 P = 2(50 + 250) = 2 ∙ 300 = 600 m

Vastus: Maatüki ümbermõõt on 600 m.