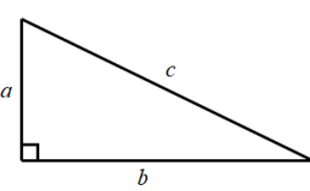
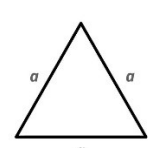
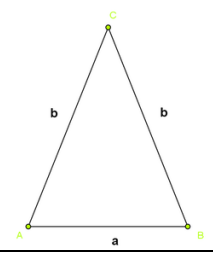
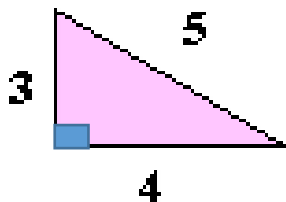


TROKUTI U STAROM EGIPTU

1. Ispuni tablicu:

TROKUT	PRAVOKUTNI	JEDNAKOSTRANIČNI	JEDNAKOKRAČNI
SKICA			
NAZIVI STRANICA	a, b – katete c – hipotenuza	/	a – osnovica b – krakovi
OPSEG	$o = a + b + c$	$o = 3 \cdot a$	$o = a + 2 \cdot b$
POVRŠINA	$P = \frac{a \cdot b}{2}$	$P = \frac{a \cdot v_a}{2}$	$P = \frac{a \cdot v_a}{2}$ ili $P = \frac{b \cdot v_b}{2}$

2. Nacrtaj **egipatski trokut** te mu izračunaj opseg i površinu. *Napomena:* Duljine stranice tog trokuta neka budu u centimetrima.



$$\begin{aligned} a &= 3 \text{ cm} \\ b &= 4 \text{ cm} \\ c &= 5 \text{ cm} \\ o, P &= ? \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} o &= a + b + c \\ o &= 3 + 4 + 5 \\ o &= 12 \text{ cm} \end{aligned}$$

$$P = \frac{a \cdot b}{2}$$

$$P = \frac{3 \cdot 4}{2}$$

$$P = 6 \text{ cm}^2$$

3. Nacrtaj **jednakostranični trokut** sa stranicom duljine 40 mm te mu izračunaj opseg i površinu.

$$\underline{a = 40 \text{ mm}}$$

$o, P = ?$

$$P = \frac{a \cdot v_a}{2}$$

$$o = 3 \cdot a$$

$v_a \approx 35 \text{ mm}$ → nacrtamo visinu i izmjerimo joj duljinu

$$o = 3 \cdot 40$$

$$P \approx \frac{40 \cdot 35}{2}$$

$$o = 120 \text{ mm}$$

$$P \approx 700 \text{ mm}^2$$

4. Nacrtaj **jednakokrani trokut** kojemu je **omjer duljine osnovice i duljine visine na osnovicu**

8 : 5 te mu izračunaj opseg i površinu.

Npr.

$$a = 8 \text{ cm}$$

$$\underline{v_a = 5 \text{ cm}}$$

$o, P = ?$

$$P = \frac{a \cdot v_a}{2}$$

$$o = a + 2 \cdot b$$

$$P = \frac{8 \cdot 5}{2}$$

$b \approx 6.4 \text{ cm}$ → izmjerimo duljinu kraka b

$$P = 20 \text{ cm}^2$$

$$o \approx 8 + 2 \cdot 6.4$$

$$o \approx 20.8 \text{ cm}$$