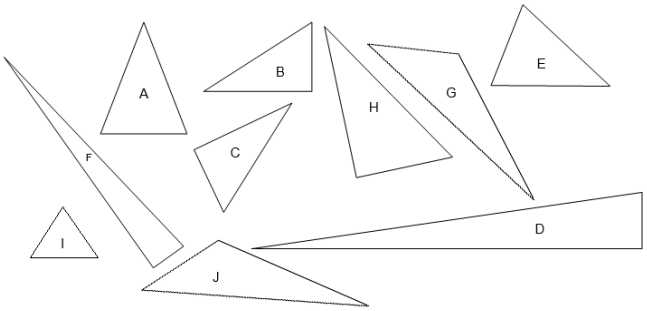
Př. 1: Vypište všechny dvojice trojúhelníků, které jsou navzájem shodné:
Obdobně vypište všechny dvojice trojúhelníků, které jsou navzájem podobné:



Př. 2: Rozhodněte, zda jsou následující trojúhelníky podobné s trojúhelníkem ABC, pro který platí:
$a = 6\ cm; b = 4\ cm; c = 8\ cm;$
ΔDEF: $|DE| = 2\ cm, |EF| = 1{,}5\ cm,$
$|FD| = 1\ cm;$
ΔKLM: $k = 9\ cm,\ l = 12\ cm,\ m = 6\ cm.$

Př. 3: O trojúhelnících znáš tyto údaje
ΔABC ~ ΔEDF, γ = 90º, a = 70 mm, b = 24 mm, d = 12 mm.
Vypočítej délku zbylých stran a obsahy trojúhelníků.
Př. 4: O trojúhelnících znáš tyto údaje
ΔABC ~ ΔRTS, γ = 90º, a = 84 mm, c = 85 mm, s = 255 mm.
Vypočítej délku zbylých stran a obsahy trojúhelníků.

Př. 5: Trojúhelník PQR je podobný trojúhelníku ABC, který má strany délek a = 5 cm, b = 6 cm, c = 7 cm.
Určete poměr podobnosti těchto trojúhelníků, znáte-li ještě:

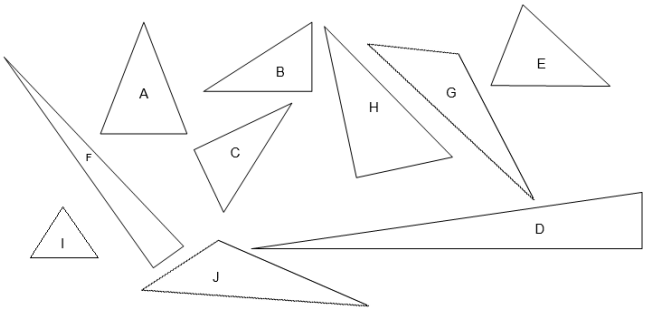
a) $|QR| = 7{,}5cm$

b) $|PR| = 4{,}5cm$

c) obvod trojúhelníku PQR má délku 12 cm

Př. 6: Desetimetrový sloup veřejného osvětlení vrhá stín délky 14 m. Ve stejném okamžiku má stín stromu délku 4,2 m. Jak vysoký je strom?

Př. 1: Vypište všechny dvojice trojúhelníků, které jsou navzájem shodné:
Obdobně vypište všechny dvojice trojúhelníků, které jsou navzájem podobné:



Př. 2: Rozhodněte, zda jsou následující trojúhelníky podobné s trojúhelníkem ABC, pro který platí:
$a = 6\ cm; b = 4\ cm; c = 8\ cm;$
ΔDEF: $|DE| = 2\ cm, |EF| = 1{,}5\ cm,$
$|FD| = 1\ cm;$
ΔKLM: $k = 9\ cm,\ l = 12\ cm,\ m = 6\ cm.$

Př. 3: O trojúhelnících znáš tyto údaje
ΔABC ~ ΔEDF, γ = 90º, a = 70 mm, b = 24 mm, d = 12 mm.
Vypočítej délku zbylých stran a obsahy trojúhelníků.
Př. 4: O trojúhelnících znáš tyto údaje
ΔABC ~ ΔRTS, γ = 90º, a = 84 mm, c = 85 mm, s = 255 mm.
Vypočítej délku zbylých stran a obsahy trojúhelníků.

Př. 5: Trojúhelník PQR je podobný trojúhelníku ABC, který má strany délek a = 5 cm, b = 6 cm, c = 7 cm.
Určete poměr podobnosti těchto trojúhelníků, znáte-li ještě:

a) $|QR| = 7{,}5cm$

b) $|PR| = 4{,}5cm$

c) obvod trojúhelníku PQR má délku 12 cm

Př. 6: Desetimetrový sloup veřejného osvětlení vrhá stín délky 14 m. Ve stejném okamžiku má stín stromu délku 4,2 m. Jak vysoký je strom?