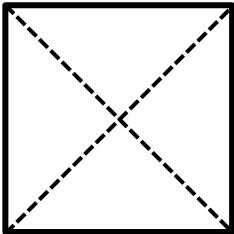
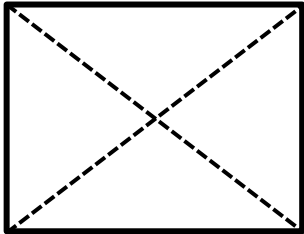
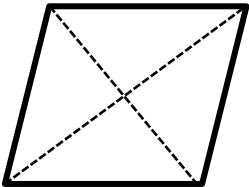
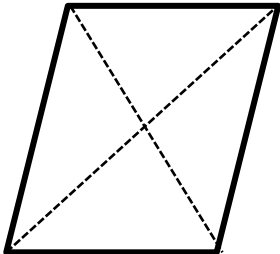
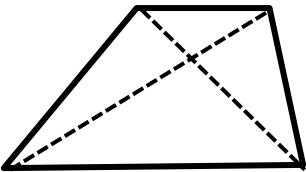
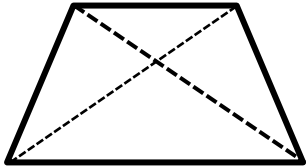
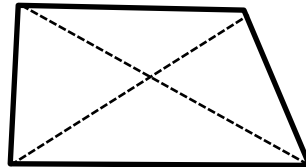
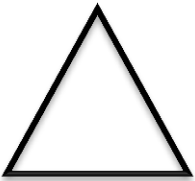
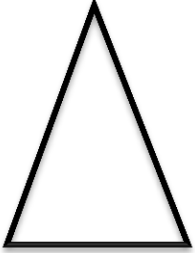
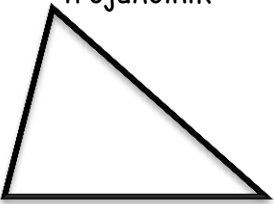
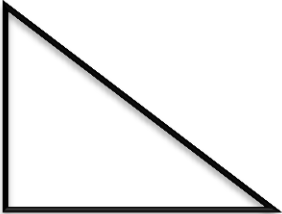
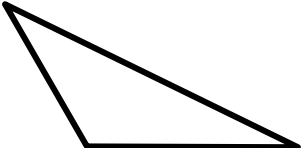


NÁZOV ÚTVARU	VLASTNOSTI ÚTVARU	OBVOD A OBSAH ÚTVARU
Štvorec 	- všetky strany sú rovnako dlhé - všetky vnútorné uhly sú rovnako veľké $=90^\circ$ - má štyri osi súmernosti - uhlopriečky sú rovnako dlhé a navzájom sa rozpolujú - uhlopriečky sú navzájom kolmé - jedna uhlopriečka rozdeľuje štvorec na dva zhodné pravouhlé rovnoramenné trojuholníky - dve uhlopriečky rozdeľujú štvorec na štyri zhodné pravouhlé rovnoramenné trojuholníky	$S=a \cdot a$ $o=4 \cdot a$
Obdĺžnik 	- protíahlé strany sú navzájom rovnako dlhé a rovnobežné - všetky vnútorné uhly sú rovnako veľké $=90^\circ$ - má dve osi súmernosti - uhlopriečky sú rovnako dlhé a navzájom sa rozpolujú - uhlopriečka rozdeľuje obdĺžnik na dva zhodné pravouhlé trojuholníky	$S=a \cdot b$ $o=2 \cdot a + 2 \cdot b$ alebo $o=2 \cdot (a+b)$
Kosoštvorec 	- všetky strany sú rovnako dlhé - protíahlé uhly sú zhodné - má dve osi súmernosti, ktoré prechádzajú protíahlými vrcholmi - uhlopriečky sa navzájom rozpolujú a sú navzájom kolmé - uhlopriečka rozdeľuje vnútorné uhly - jedna uhlopriečka rozdeľuje kosoštvorec na dva zhodné rovnoramenné trojuholníky - dve uhlopriečky rozdeľujú kosoštvorec na štyri zhodné pravouhlé trojuholníky	$S=a \cdot v_a$ $o=4 \cdot a$
Kosodĺžnik 	- protíahlé strany sú navzájom rovnako dlhé a rovnobežné - protíahlé uhly sú zhodné - nemá os súmernosti - uhlopriečky sa navzájom rozpolujú - uhlopriečka rozdeľuje kosodĺžnik na dva zhodné trojuholníky	$S=a \cdot v_a$ alebo $S=a \cdot v_b$ $o=2 \cdot a + 2 \cdot b$ alebo $o=2 \cdot (a+b)$

NÁZOV ÚTVARU	VLASTNOSTI ÚTVARU	OBVOD A OBSAH ÚTVARU
Rôznooramenný lichobežník 	- dve protiľahlé strany sú navzájom rovnobežné= základne - dve protiľahlé strany sú rôznobežné a rôzne dlhé= ramená - nemá os súmernosti - uhlopriečky sa navzájom nerozpolujú - dĺžky uhlopriečok sú rôzne	$S = \frac{(a + c) \cdot v}{2}$ $o = a + b + c + d$
Rovnooramenný lichobežník 	- dve protiľahlé strany sú navzájom rovnobežné= základne - dve protiľahlé strany sú rôznobežné a rovnako dlhé= ramená - má jednu os súmernosti, ktorá prechádza stredmi základní - uhlopriečky sú navzájom rovnako dlhé	
Pravouhlý lichobežník 	- dve protiľahlé strany sú navzájom rovnobežné= základne - dve protiľahlé strany sú rôznobežné a rôzne dlhé= ramená - jedno rameno je kolmé na obidve základne - má dva pravé uhly - nemá os súmernosti - uhlopriečky sa navzájom nerozpolujú - dĺžky uhlopriečok sú rôzne	

NÁZOV ÚTVARU	VLASTNOSTI ÚTVARU	OBVOD A OBSAH ÚTVARU
Rovnostranný trojuholník 	- všetky tri strany sú rovnako dlhé - všetky tri vnútorné uhly sú rovnako veľké = 60° - má tri osi súmernosti, ktoré prechádzajú stredom strany a protiľahlým vrcholom - všetky tri výšky sú rovnako dlhé - všetky tri ťažnice sú rovnako dlhé	Všeobecne : $S = \frac{a \cdot v_a}{2}$ alebo $S = \frac{b \cdot v_b}{2}$ alebo $S = \frac{c \cdot v_c}{2}$ $o = a + b + c$ Pre rovnostranný trojuholník: $o = 3 \cdot a$ Pre rovnoramenný trojuholník: $o = 2 \cdot r + z$ Pre pravouhlý trojuholník: $S = \frac{a \cdot b}{2}$
Rovnoramenný trojuholník 	- má dve strany rovnako veľké (ramená), stratia strana (základňa) má inú dĺžku - má dva uhly pri základni rovnaké - má jednu os súmernosti, ktorá prechádza stredom základne a protiľahlým vrcholom - má dve výšky rovnako dlhé- výšky ramená - má dve ťažnice rovnako dlhé- ťažnice ramená	
Rôznostranný trojuholník 	- všetky tri strany sú rôzne - všetky tri strany sú rôzne - nemá os súmernosti - všetky tri výšky sú rôzne - všetky tri ťažnice sú rôzne	
Ostrohý trojuholník 	- všetky tri vnútorné uhly sú ostré - priesečník výšok sa nachádza vo vnútri trojuholníka	
Pravouhlý trojuholník 	- jeden uhol je pravý, dva uhly ostré - dve kratšie strany sú na seba kolmé = odvesna - najdlhšia strana sa volá prepona - priesečník výšok je vrchol, pri ktorom je pravý uhol - dve výšky sú totožné s dvoma stranami= odvesnami - pre tento trojuholník platí Pytagorova veta	
Tupouhlý trojuholník 	- má jeden uhol tupý, dva ostré - priesečník výšok je mimo trojuholníka	

