

Pracovní list – trojúhelník opakování

1. Úkol:

Máš pravoúhlý trojúhelník, znáš úhel β ...vypočítej úhel γ , výsledek najdi v tabulce a vybarvi jej:

$$\beta = 43^{\circ}29', \gamma =$$

$$\beta = 12^{\circ}6', \gamma =$$

$$\beta = 19^{\circ}14', \gamma =$$

$$\beta = 24^{\circ}56', \gamma =$$

$$\beta = 32^{\circ}28', \gamma =$$

$$\beta = 49^{\circ}39', \gamma =$$

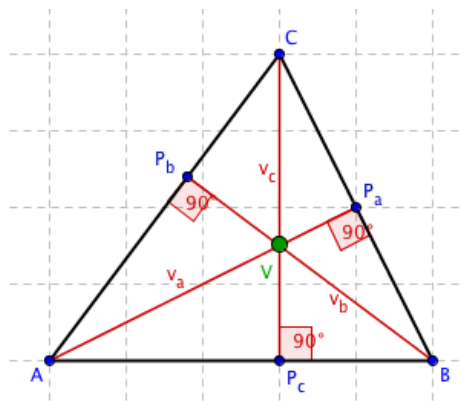
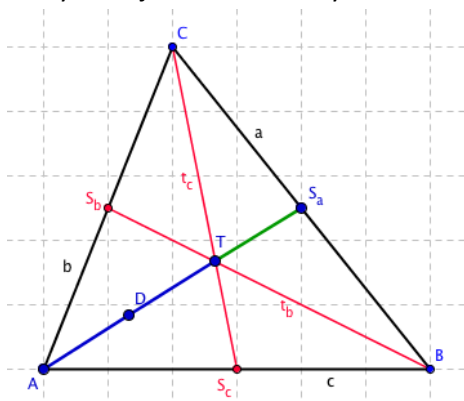
$$\beta = 88^{\circ}52', \gamma =$$

$$\beta = 70^{\circ}35', \gamma =$$

46°25'	6°28'	2°5'	46°55'	12°25'	32°29'
18°39'	46°31'	66°4'	77°45'	77°54'	43°22'
68°37'	16°25'	85°42'	79°41'	56°32'	40°41'
70°46'	43°11'	6°45'	17°25'	23°51'	65°4'
1°48'	19°25'	69°14'	78°54'	57°32'	47°31'
82°45'	46°39'	1°8'	40°21'	71°46'	34°52'

2. Úkol:

Co vyznačují červené úsečky na obrázcích?



3. Úkol: Zakroužkuj, zda je výrok pravdivý:

Rovnostranný trojúhelník má výšky ve stejné poloze jako těžnice. ANO – NE

Těžnice je vždy kolmá ke straně trojúhelníku. ANO – NE

Výška je vždy kolmá ke straně trojúhelníku. ANO – NE

Trojúhelník může mít 4 těžnice. ANO – NE

Výška může procházet mimo plochu trojúhelníku. ANO – NE

Těžnice může procházet mimo plochu trojúhelníku. ANO – NE

Pravoúhlý trojúhelník může být rovnostranný. ANO – NE

Pravoúhlý trojúhelník může být rovnoramenný. ANO – NE

4. Úkol: Dopačítej třetí úhel v trojúhelníku?

$$\alpha = 23^{\circ}12', \beta = 70^{\circ}35', \gamma =$$

$$\alpha = 43^{\circ}52', \beta = 79^{\circ}5', \gamma =$$

$$\alpha = 29^{\circ}12', \beta = 85^{\circ}32', \gamma =$$

$$\alpha = 83^{\circ}45', \beta = 69^{\circ}31', \gamma =$$

$$\alpha = 85^{\circ}32', \beta = 13^{\circ}29', \gamma =$$

$$\alpha = 123^{\circ}17', \beta = 32^{\circ}53', \gamma =$$

$$\alpha = 126^{\circ}12', \beta = 30^{\circ}59', \gamma =$$

$$\alpha = 26^{\circ}22', \beta = 140^{\circ}46', \gamma =$$

$$\alpha = 90^{\circ}, \beta = 36^{\circ}9', \gamma =$$

1. Úkol:

Máš pravouhlý trojúhelník, znáš úhel β ...vypočítej úhel γ , výsledek najdi v tabulce a vybarvi jej:

$$\beta = 43^\circ 29', \gamma = 46^\circ 31'$$

$$\beta = 12^\circ 6', \gamma = 77^\circ 54'$$

$$\beta = 19^\circ 14', \gamma = 70^\circ 46'$$

$$\beta = 24^\circ 56', \gamma = 65^\circ 4'$$

$$\beta = 32^\circ 28', \gamma = 57^\circ 32'$$

$$\beta = 49^\circ 39', \gamma = 40^\circ 21'$$

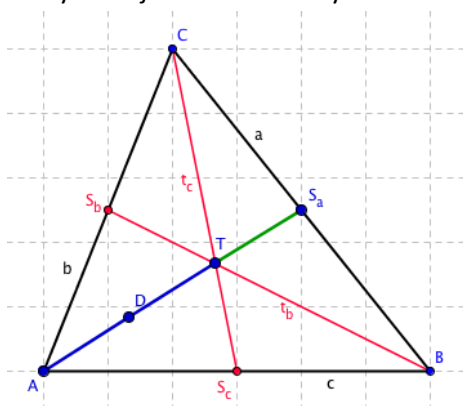
$$\beta = 88^\circ 52', \gamma = 1^\circ 8'$$

$$\beta = 70^\circ 35', \gamma = 19^\circ 25'$$

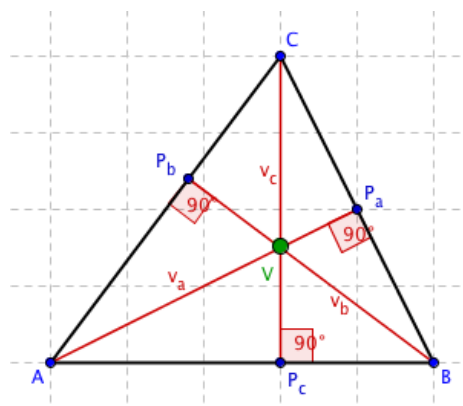
46°25'	6°28'	2°5'	46°55'	12°25'	32°29'
18°39'	46°31'	66°4'	77°45'	77°54'	43°22'
68°37'	16°25'	85°42'	79°41'	56°32'	40°41'
70°46'	43°11'	6°45'	17°25'	23°51'	65°4'
1°48'	19°25'	69°14'	78°54'	57°32'	47°31'
82°45'	46°39'	1°8'	40°21'	71°46'	34°52'

2. Úkol:

Co vyznačují červené úsečky na obrázcích?



Těžnice trojúhelníku



Výšky trojúhelníku

3. Úkol:

Zakroužkuj, zda je výrok pravdivý:

Rovnostranný trojúhelník má výšky ve stejné poloze jako těžnice. **ANO – NE**

Těžnice je vždy kolmá ke straně trojúhelníku. **ANO – NE**

Výška je vždy kolmá ke straně trojúhelníku. **ANO – NE**

Trojúhelník může mít 4 těžnice. **ANO – NE**

Výška může procházet mimo plochu trojúhelníku. **ANO – NE**

Těžnice může procházet mimo plochu trojúhelníku. **ANO – NE**

Pravouhlý trojúhelník může být rovnostranný. **ANO – NE**

Pravouhlý trojúhelník může být rovnoramenný. **ANO – NE**

4. Úkol:

Dopočítej třetí úhel v trojúhelníku?

$$\alpha = 23^\circ 12', \beta = 70^\circ 35', \gamma = 86^\circ 13'$$

$$\alpha = 43^\circ 52', \beta = 79^\circ 5', \gamma = 57^\circ 3'$$

$$\alpha = 29^\circ 12', \beta = 85^\circ 32', \gamma = 65^\circ 16'$$

$$\alpha = 83^\circ 45', \beta = 69^\circ 31', \gamma = 26^\circ 44'$$

$$\alpha = 85^\circ 32', \beta = 13^\circ 29', \gamma = 80^\circ 59'$$

$$\alpha = 123^\circ 17', \beta = 32^\circ 53', \gamma = 23^\circ 49'$$

$$\alpha = 126^\circ 12', \beta = 30^\circ 59', \gamma = 22^\circ 49'$$

$$\alpha = 26^\circ 22', \beta = 140^\circ 46', \gamma = 12^\circ 52'$$

$$\alpha = 90^\circ, \beta = 36^\circ 9', \gamma = 53^\circ 51'$$