|  |
| --- |
|  |
|  | 1. Je dán pravoúhlý trojúhelník ABC s přeponou c. Vypočítejte délku chybějící strany: a = 7,2 cm, b = 3,5 cm |
|  | 1. Je dán pravoúhlý trojúhelník ABC s přeponou c. Vypočítejte délku chybějící strany: a = 3,4 cm, c = 9,5 cm |
|  | 1. Je dán pravoúhlý trojúhelník ABC s přeponou c. Vypočítejte délku chybějící strany: a = 5,2 cm, b = 2,6 cm |
|  | 1. Je dán pravoúhlý trojúhelník ABC s přeponou c. Vypočítejte délku chybějící strany b= 4,3 cm, c = 8,4 cm |
|  | 1. Vypočítejte obsah rovnostranného trojúhelníku ABC o straně 12,4 cm. Nakresli náčrt. |
|  | 1. Vypočítejte obsah rovnoramenného trojúhelníku ABC se základnou délky 10,4 cm a rameny délky 6,4 cm. Nakresli náčrt. |
|  | 1. Kosočtverec má úhlopříčku délky 21 cm a stranu délky 12 cm. Urči délku jeho druhé úhlopříčky. Nakresli obrázek. |
|  | 1. Jak vysoko je uchycený stožár, je-li lano dlouhé 12,9 m a vzdálenost kolíku lana od paty stožáru je 9,3 m. Udělejte náčrt. |
|  | 1. V kruhovém zaskleném ciferníku o poloměru 22 cm vypadla velká ručička délky 10,6 cm a zůstala ležet uvnitř ve vodorovné poloze. Dotkne se malá hodinová ručička 9 cm dlouhá spadlé ručičky? |
|  | 1. Čtverec má úhlopříčku dlouhou 18,2 cm. Vypočítejte obvod čtverce. |
|  | 1. Vypočítejte povrch kvádru ABCDEFGH , je-li |AB| = 4 cm, |BD| = 7,2 cm a |BH| = 9,4 cm. Udělejte nákres. |
|  | 1. Do jaké výše dosahuje žebřík délky 6,5 m, je-li postaven od zdi ve vzdálenosti 3 m. |
|  | 1. Čtverec má úhlopříčku dlouhou 18,2 cm. Vypočítejte obvod čtverce. |
|  | 1. Obdélníková zahrada má délku 81 metrů a šířku 36 metrů. Jak dlouhá bude strana čtvercové zahrady o stejné výměře? 2. Žebřík délky 5 m je opřen o zeď tak, že pata žebříku je od zdi vzdálena 1,4 m. Jak vysoko nad zemí je druhý konec žebříku?   a) 3,6 m b) 4 m c) 4,8 m d) 4,4 m   1. Která z následujících trojic čísel může představovat délky stran pravoúhlého trojúhelníku  a) 4; 6; 10 b) 6; 10; 12 c) 8; 10; 12 d) 6; 8; 10 2. Úhlopříčka ve čtverci má délku 9,2 cm. Urči délku strany čtverce: a) 6 cm b) 12 cm c) 6,5 cm d) 8 cm 3. Obsah rovnostranného trojúhelníku, který má obvod 72 cm, je: a) 288 cm2 b) 498,8 cm2 c) 124,7 cm2 d) 166,3 cm2 4. Vypočítejte obsah rovnostranného trojúhelníku ABC o straně 12,4 cm. Nakresli náčrt. 5. Vypočítejte obsah rovnoramenného trojúhelníku ABC se základnou délky 10,4 cm a rameny délky 6,4 cm. Nakresli náčrt. 6. Kosočtverec má úhlopříčku délky 21 cm a stranu délky 12 cm. Urči délku jeho druhé úhlopříčky. Nakresli obrázek. 7. Jak vysoko je uchycený stožár, je-li lano dlouhé 12,9 m a vzdálenost kolíku lana od paty stožáru je 9,3 m. Udělejte náčrt. |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |