

Zadání:

1. Vypočti délku přepony pravoúhlého trojúhelníku s odvěsnami délky 65,7 cm a 45,3 cm.
2. Vypočti délku odvěsny pravoúhlého trojúhelníku, pokud zbývající strany měří 64,2 cm a 83,8 cm.
3. Vypočti délku strany h trojúhelníku GHI pokud platí: $g = 89,2$ cm, $i = 47,4$ cm a úhel při vrcholu H má velikost 90° .
4. Vypočti délku strany n trojúhelníku LMN pokud platí: $l = 44,4$ cm, $m = 60,1$ cm a úhel při vrcholu M má velikost 90° .
5. Vypočti délku úhlopříčky ve čtverci se stranou délky 48,5 cm.
6. Vypočti délku strany čtverce, pokud má jeho úhlopříčka délku 45,9 cm.
7. Vypočti délku úhlopříčky obdélníku se stranami délky 24,4 cm a 81,1 cm.
8. Vypočti délku jedné strany obdélníku, ve kterém úhlopříčka měří 79,2 cm a zbývající strana měří 41,2 cm.

Řešení:

1. Vypočti délku přepony pravoúhlého trojúhelníku s odvěsnami délky 65,7 cm a 45,3 cm.

Přepona má délku 79,8 cm

2. Vypočti délku odvěsny pravoúhlého trojúhelníku, pokud zbývající strany měří 64,2 cm a 83,8 cm.

Zbývající odvěsna má délku 53,86 cm

3. Vypočti délku strany h trojúhelníku GHI pokud platí: $g = 89,2$ cm, $i = 47,4$ cm a úhel při vrcholu H má velikost 90° .

$h = 101,01$ cm

4. Vypočti délku strany n trojúhelníku LMN pokud platí: $l = 44,4$ cm, $m = 60,1$ cm a úhel při vrcholu M má velikost 90° .

$m = 40,5$ cm

5. Vypočti délku úhlopříčky ve čtverci se stranou délky 48,5 cm.

Úhlopříčka má délku 68,59 cm

6. Vypočti délku strany čtverce, pokud má jeho úhlopříčka délku 45,9 cm.

Strana má délku 32,46 cm

7. Vypočti délku úhlopříčky obdélníku se stranami délky 24,4 cm a 81,1 cm.

Úhlopříčka má délku 84,69 cm

8. Vypočti délku jedné strany obdélníku, ve kterém úhlopříčka měří 79,2 cm a zbývající strana měří 41,2 cm.

Druhá strana obdélníku má délku 67,64 cm