

Zadání:

1. Vypočti délku úhlopříčky obdélníku se stranami délky 40,3 cm a 35,8 cm.
2. Vypočti délku strany h trojúhelníku FGH pokud platí: $f = 23,5$ cm, $g = 84$ cm a úhel při vrcholu G má velikost 90° .
3. Vypočti délku úhlopříčky ve čtverci se stranou délky 45,5 cm.
4. Vypočti délku přepony pravoúhlého trojúhelníku s odvěsnami délky 23,9 cm a 86,5 cm.
5. Vypočti délku odvěsny pravoúhlého trojúhelníku, pokud zbývající strany měří 12,2 cm a 24,3 cm.
6. Vypočti délku strany l trojúhelníku KLM pokud platí: $k = 64,2$ cm, $m = 26,7$ cm a úhel při vrcholu L má velikost 90° .
7. Vypočti délku strany čtverce, pokud má jeho úhlopříčka délku 36,4 cm.
8. Vypočti délku jedné strany obdélníku, ve kterém úhlopříčka měří 63,6 cm a zbývající strana měří 32,4 cm.

Řešení:

1. Vypočti délku úhlopříčky obdélníku se stranami délky 40,3 cm a 35,8 cm.

Úhlopříčka má délku 53,9 cm

2. Vypočti délku strany h trojúhelníku FGH pokud platí: $f = 23,5$ cm, $g = 84$ cm a úhel při vrcholu G má velikost 90° .

$g = 80,65$ cm

3. Vypočti délku úhlopříčky ve čtverci se stranou délky 45,5 cm.

Úhlopříčka má délku 64,35 cm

4. Vypočti délku přepony pravoúhlého trojúhelníku s odvěsnami délky 23,9 cm a 86,5 cm.

Přepona má délku 89,74 cm

5. Vypočti délku odvěsny pravoúhlého trojúhelníku, pokud zbývající strany měří 12,2 cm a 24,3 cm.

Zbývající odvěsna má délku 21,02 cm

3. Vypočti délku strany l trojúhelníku KLM pokud platí: $k = 64,2$ cm, $m = 26,7$ cm a úhel při vrcholu L má velikost 90° .

$l = 69,53$ cm

7. Vypočti délku strany čtverce, pokud má jeho úhlopříčka délku 36,4 cm.

Strana má délku 25,74 cm

8. Vypočti délku jedné strany obdélníku, ve kterém úhlopříčka měří 63,6 cm a zbývající strana měří 32,4 cm.

Druhá strana obdélníku má délku 54,73 cm