

Vegyes gyakorlás témazáró dolgozatra (1)

Pitagorasz-tétel

1. Mekkora az átfogó, ha a két befogójának a hossza:

a) $a = 4 \text{ cm}$

$b = 3 \text{ cm}$

$c =$

b) $a = 9 \text{ dm}$

$b = 12 \text{ dm}$

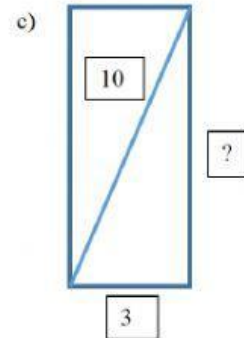
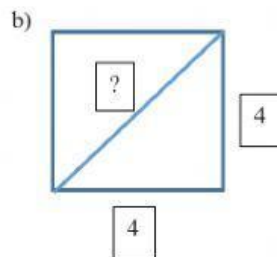
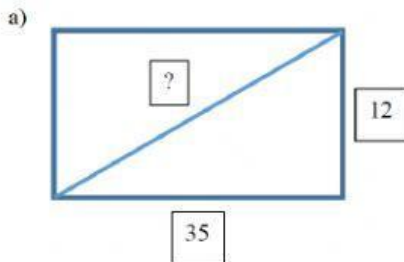
$c =$

c) $a = 56 \text{ m}$

$b = 105 \text{ m}$

$c =$

2. Számítsd ki a kérdőjellel megjelölt szakaszok hosszát!



3. A falnak támasztott létra lába 2 m távolságra van a faltól, a teteje 6 m magasan a talajtól.

Milyen hosszú a létra?

a létra hossza =

4. Számítsd ki az egyenlő szárú trapéz magasságát, ha adott a két alapja és a két szára!

a) $a = 8 \text{ cm}$ $c = 2 \text{ cm}$ $b = d = 5 \text{ cm}$ $x =$ $m =$

b) $a = 12 \text{ cm}$ $c = 9 \text{ cm}$ $b = d = 4 \text{ cm}$ $x =$ $m =$

5. Milyen hosszú a 3,14 dm sugarú körhöz tartozó húr, amely 12 cm-re van a kör középpontjától?

$h =$

6. Az egyenlő szárú háromszög szára 5 cm, alapja 80 mm. Mekkora a háromszög magassága?

$m =$

7. Számítsd ki az egyenlő oldalú háromszög magasságát, ha kerülete 30 cm!

$a =$

$m =$

8. A téglalap méretei: 30 cm és 40 cm. Hány cm az átlója? Mekkora a területe, kerülete?

$c =$

$T =$

$K =$

9. Számítsd ki az egyenlő szárú háromszög alaphoz tartozó magasságát, ha ismert az a alap és a b szár:

a) $a = 6$ m, $b = 5$ m, $m =$

b) $a = 1\frac{4}{5}$ cm, $b = 1\frac{1}{2}$ cm!

$m =$



10. Számítsd ki az egyenlő szárú háromszög szárát, ha ismert az a alapja és az alaphoz tartozó m_a magasság:

a) $a = 12$ cm, $m_a = 8$ cm, $b =$

b) $a = 5,6$ dm, $m_a = 9,6$ dm!

$b =$



11. A rajz alapján számítsd ki az indián-sátor magasságát!



$m =$

12. Ha a kétágú létrát úgy nyitjuk szét, hogy a létra lábai 20 dm távolságra legyenek egymástól, a magassága 24 dm lesz. Milyen hosszú a létra szára?

