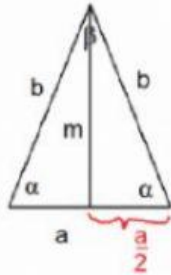


Ismétlés

Egy egyenlőszárú háromszög alapja 20 cm, szárai 25 cm hosszúak. Mekkora a háromszög szögei? Használja a rajz jelöléseit!



$$a = \boxed{} \text{ cm} \quad \frac{a}{2} = \boxed{} \text{ cm}$$

$$b = \boxed{} \text{ cm}$$

$$\cos \alpha = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{}$$

$$\alpha = \boxed{}^\circ$$

$$\beta = \boxed{}^\circ - 2 \cdot \boxed{}^\circ = \boxed{}^\circ - \boxed{}^\circ = \boxed{}^\circ$$

Oldja meg a feladatokat a füzetben, s ide csak a végeredményt írja!

$$2 \cdot \log_3 8 + \log_3 4 = \log_3 \boxed{}$$

$$\log_2 600 - 2 \cdot \log_2 5 = \log_2 \boxed{}$$

$$2 \cdot \log_5 12 - 3 \cdot \log_5 2 = \log_5 \boxed{}$$

$$\log_3 125 + \log_3 12 - \log_3 10 - \log_3 6 = \log_3 \boxed{}$$

$$\log_5 36 - \log_5 7 + \log_5 28 - \log_5 12 = \log_5 \boxed{}$$

Döntse el az alábbi állításokról, hogy igazak vagy hamisak!

a) $(x^3)^4 = x^7$

b) $x^3 \cdot x^4 = x^7$

c) $\frac{x^{-3}}{x^4} = x^{-7}$

d) $\frac{x^3}{x^{-4}} = x^7$

e) $x \cdot x^4 = x^5$

Az 3, 4, 5, 6, 8 számjegyek egyszeri felhasználásával képezz ötjegyű számokat!

a) Hány számot tudsz képezni összesen? Csak a végeredményt add meg!

b) Hány páros szám van közöttük? Csak a végeredményt add meg!

Oldja meg a következő egyenleteket!

$$3^{x-6} = 81$$

$$\frac{3^x}{3^{\boxed{\dots}}} = 3^{\boxed{\dots}}$$

$$3^x = 3^{\boxed{\dots}}$$

$$x = \boxed{\dots}$$

$$4^x - 9 \cdot 2^x + 8 = 0$$

új ismeretlen bevezetése: $\square = \square^{\square}$

A másodfokú egyenlet két megoldása:

Ebből x:

Ebből x:

$$\sqrt[3]{2^x} = 2^x \cdot 8^{x+1}$$

$$2^{\frac{\square}{3}} = 2^{\square} \cdot 2^{\square}$$

$$2^{\frac{\square}{3}} = 2^{\square}$$

$$\frac{\square}{3} = \square$$

$$\square = \square$$

$$x = \frac{\square}{\square}$$

$$\log_5(x + 10) = 3$$

Kikötés:

x=

$$\log_9(4x - 13) = \frac{1}{2}$$

Kikötés:

$x =$

Mekkorák a háromszög hiányzó szögei, kerülete, területe?

