

Gyakorlás: Négyzetgyök

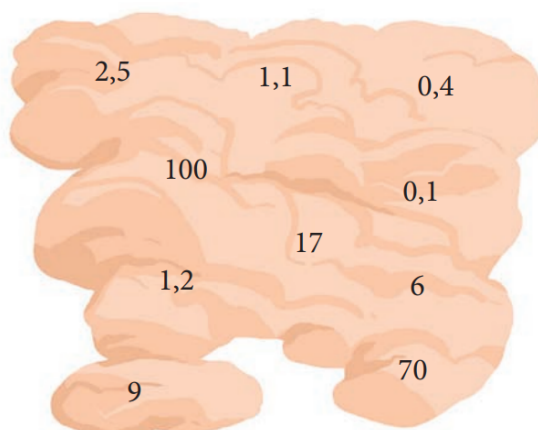
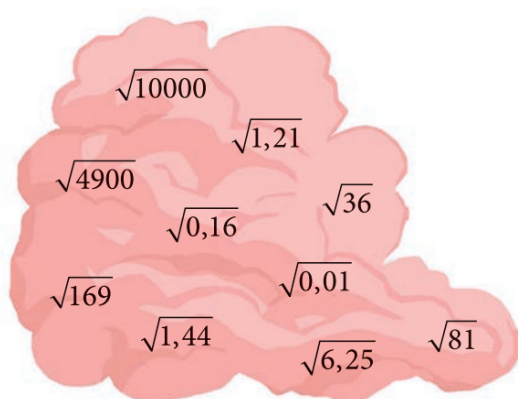
(matematika 8. osztály)

()Feladatmegoldások

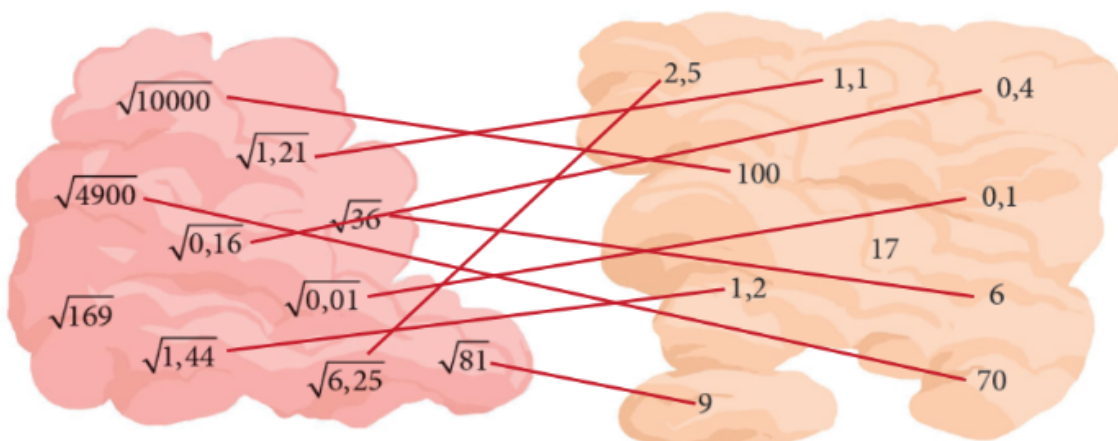
Feladatok

1. MF 16/1.

Párosítsd az egyenlőket! Amelyik számnak nincs párja, ahhoz te írd egyet!



Mo.



2. MF 16/2.

Állítsd növekvő sorrendbe az alábbi számokat!

a) $\sqrt{7}$; 1 ; $\sqrt{3}$; 2 ; $\sqrt{9}$

b) $2 \cdot \sqrt{2}$; $\sqrt{2 \cdot 2}$; $\sqrt{2}$; $2 \cdot 2$; 2

Mo.

a) $1 < \sqrt{3} < 2 < \sqrt{7} < \sqrt{9}$

b) $\sqrt{2} < 2 = \sqrt{2 \cdot 2} < 2 \cdot \sqrt{2} < 2 \cdot 2$;

3. MF 16/3.

Keresd meg az egyenlőket!

a) $\sqrt{49}$; 7^2 ; 2^7 ; $7 \cdot 7$; $(\sqrt{49})^2$

b) $\sqrt{1000}$; 100 ; 10 ; 10^2 ; $(\sqrt{100})^2$

c) $\sqrt{16}$; 8 ; $\sqrt{64}$; 2^3 ; $(\sqrt{16})^2$

Mo.

a) $7^2 = 7 \cdot 7 = (\sqrt{49})^2$

b) $100 = 10^2 = (\sqrt{100})^2$

c) $8 = \sqrt{64} = 2^3$

4. MF 16/4.

Add meg az alábbi számok egészre, illetve egy, két és három tizedesjegyre kerekített szomszédját a mintafeladat szerint! A feladatmegoldáshoz használj számológépet!

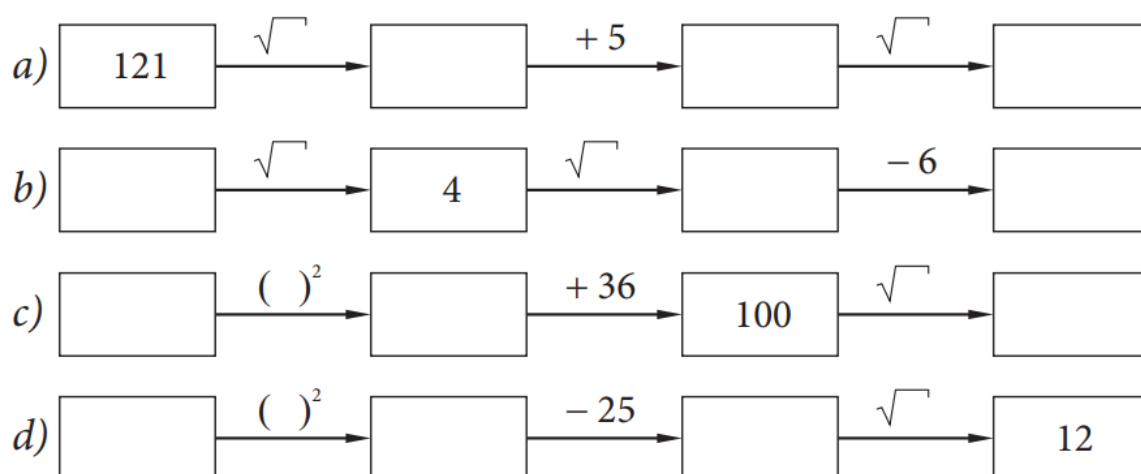
$4 < \sqrt{20} < 5$	$< \sqrt{3} <$	$< \sqrt{5} <$	$< \sqrt{12} <$
$4,4 < \sqrt{20} < 4,5$	$< \sqrt{3} <$	$< \sqrt{5} <$	$< \sqrt{12} <$
$4,47 < \sqrt{20} < 4,48$	$< \sqrt{3} <$	$< \sqrt{5} <$	$< \sqrt{12} <$
$4,472 < \sqrt{20} < 4,473$	$< \sqrt{3} <$	$< \sqrt{5} <$	$< \sqrt{12} <$

Mo.

$4 < \sqrt{20} < 5$	$1 < \sqrt{3} < 2$	$2 < \sqrt{5} < 3$	$3 < \sqrt{12} < 4$
$4,4 < \sqrt{20} < 4,5$	$1,7 < \sqrt{3} < 1,8$	$2,2 < \sqrt{5} < 2,3$	$3,4 < \sqrt{12} < 3,5$
$4,47 < \sqrt{20} < 4,48$	$1,73 < \sqrt{3} < 1,74$	$2,23 < \sqrt{5} < 2,24$	$3,46 < \sqrt{12} < 3,47$
$4,472 < \sqrt{20} < 4,473$	$1,732 < \sqrt{3} < 1,733$	$2,236 < \sqrt{5} < 2,237$	$3,464 < \sqrt{12} < 3,465$

5. MF 17/5.

Töltsd ki a folyamatábra üres mezőit!



Mo.

a) $\boxed{121} \xrightarrow{\sqrt{\quad}} \boxed{11} \xrightarrow{+5} \boxed{16} \xrightarrow{\sqrt{\quad}} \boxed{4}$

b) $\boxed{16} \xrightarrow{\sqrt{\quad}} \boxed{4} \xrightarrow{\sqrt{\quad}} \boxed{2} \xrightarrow{-6} \boxed{-4}$

c) $\boxed{8} \xrightarrow{(\quad)^2} \boxed{64} \xrightarrow{+36} \boxed{100} \xrightarrow{\sqrt{\quad}} \boxed{10}$

d) $\boxed{13} \xrightarrow{(\quad)^2} \boxed{169} \xrightarrow{-25} \boxed{144} \xrightarrow{\sqrt{\quad}} \boxed{12}$