

10 osztály . Algebra.

Önálló munka.

1.Változat	II. Változat
1. Melyik számkifejezésnek nincs értelme?	
$\sqrt{9}; \sqrt{10}; \sqrt{-4}; \sqrt{0,1}; \sqrt{-0,01}; \sqrt{1}$	$\sqrt{16}; \sqrt{17}; \sqrt{-9}; \sqrt{0,2}; \sqrt{-1}; \sqrt{0}$
2. Húzzuk át a helytelen egyenlőséget.	
$\sqrt{144}=12; \sqrt{0}=0; \sqrt{0,81}=0,9;$ $\sqrt{490}=70; \sqrt{36}$	$\sqrt{169}=13; \sqrt{640}=80; \sqrt{1}=1;$ $\sqrt{0,36}=0,6; \sqrt{49}=-7$
3. Határozzuk meg a kifejezések számtani gyökét.	
a) $\sqrt{16}; b) \sqrt{0,25}; c) \sqrt{5\frac{4}{9}}$	a) $\sqrt{25}; b) \sqrt{0,49}; c) \sqrt{6\frac{1}{4}}$
4. Határozzuk meg a kifejezések értékét.	
a) $\sqrt{9 \cdot 49}; b) \sqrt{0,2} \cdot \sqrt{1,8}$	a) $\sqrt{25 \cdot 81}; b) \sqrt{0,3} \cdot \sqrt{2,7}; c) \sqrt{2^8}; d) \frac{\sqrt{1,5}}{\sqrt{54}}$
5. Hasonlítsuk össze a kifejezések értékét.	
a) $3\sqrt{2}$ és $\sqrt{20}; b) 7\sqrt{3}$ és $3\sqrt{7}$	a) $3\sqrt{5}$ és $\sqrt{45}; b) 6\sqrt{2}$
6. Egyszerűsítsük a kifejezéseket.	
a) $\sqrt{a^8 b^{12} c^2},$ ha $c < 0;$ b) $\sqrt{(a-b)^2},$ ha $b > a$	a) $\sqrt{x^6 y^{12} m^8},$ ha $x \leq 0;$ b) $\sqrt{(x-y)^2},$ ha $x < y$

.....

10 osztály . Algebra.

Önálló munka.

1.Változat	II. Változat
1. Melyik számkifejezésnek nincs értelme?	
$\sqrt{9}; \sqrt{10}; \sqrt{-4}; \sqrt{0,1}; \sqrt{-0,01}; \sqrt{1}$	$\sqrt{16}; \sqrt{17}; \sqrt{-9}; \sqrt{0,2}; \sqrt{-1}; \sqrt{0}$
2. Húzzuk át a helytelen egyenlőséget.	
$\sqrt{144}=12; \sqrt{0}=0; \sqrt{0,81}=0,9;$ $\sqrt{490}=70; \sqrt{36}$	$\sqrt{169}=13; \sqrt{640}=80; \sqrt{1}=1;$ $\sqrt{0,36}=0,6; \sqrt{49}=-7$
3. Határozzuk meg a kifejezések számtani gyökét.	
a) $\sqrt{16}; b) \sqrt{0,25}; c) \sqrt{5\frac{4}{9}}$	a) $\sqrt{25}; b) \sqrt{0,49}; c) \sqrt{6\frac{1}{4}}$
4. Határozzuk meg a kifejezések értékét.	
a) $\sqrt{9 \cdot 49}; b) \sqrt{0,2} \cdot \sqrt{1,8}$	a) $\sqrt{25 \cdot 81}; b) \sqrt{0,3} \cdot \sqrt{2,7}; c) \sqrt{2^8}; d) \frac{\sqrt{1,5}}{\sqrt{54}}$
5. Hasonlítsuk össze a kifejezések értékét.	
a) $3\sqrt{2}$ és $\sqrt{20}; b) 7\sqrt{3}$ és $3\sqrt{7}$	a) $3\sqrt{5}$ és $\sqrt{45}; b) 6\sqrt{2}$

6. Egyszerűsítsük a kifejezéseket.

c) $\sqrt{a^8 b^{12} c^2}, \text{ ha } c < 0;$

d) $\sqrt{(a-b)^2}, \text{ ha } b > a$

a) $\sqrt{x^6 y^{12} m^8}, \text{ ha } x \leq 0;$

b) $\sqrt{(x-y)^2}, \text{ ha } x < y$