Köklü Sayılar

2 – Bir Köklü Sayının Tam Kısmını Bulma :

* Mesela $\sqrt{30}$ sayısının yaklaşık değerini bulalım.

$\sqrt{?} < \sqrt{30} < \sqrt{?}$

$\sqrt{25} < \sqrt{30} < \sqrt{36}$

$\downarrow \qquad \downarrow$

$5 \qquad 6$

$5 < \sqrt{30} < 6$

Bu durumda $\sqrt{30} = 5, \ldots\ldots$

* Mesela $\sqrt[3]{15}$ sayısının yaklaşık değerini bulalım.

$\sqrt[3]{?} < \sqrt[3]{15} < \sqrt[3]{?}$

$\sqrt[3]{8} < \sqrt[3]{15} < \sqrt[3]{27}$

$\downarrow \qquad \downarrow$

$2 \qquad 3$

$2 < \sqrt[3]{15} < 3$

Bu durumda $\sqrt[3]{15} = 2, \ldots\ldots$

Sorular :

1. Aşağıdaki şıklardaki köklü sayıların tam kısımları hangi şıklarda doğru verilmiştir?

I) $\sqrt{88} = 9, \ldots.$

II) $\sqrt[3]{62} = 3, \ldots.$

III) $\sqrt[4]{45} = 4, \ldots.$

2. $\sqrt[3]{10} < x < \sqrt{111}$ eşitsizliğini sağlayan kaç farklı x tam sayısı vardır?

3. x ve y tam sayılar olmak üzere,

$\sqrt[4]{x} = 2, \ldots.$

$\sqrt[3]{y} = 3, \ldots.$

Yukarıdaki köklü sayıların sonuçları tam sayı değil ise x-y farkı en çok kaç olabilir?

4.

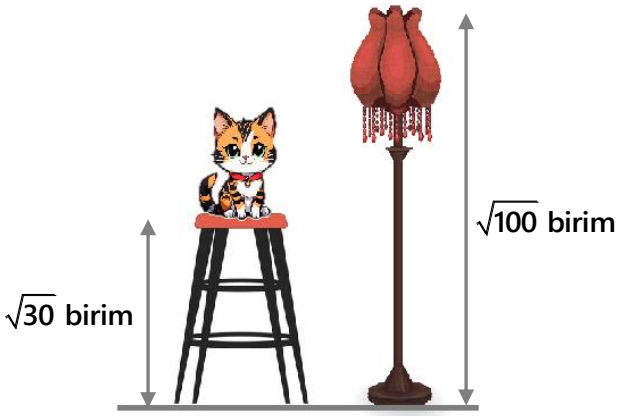
	Ali	Bora	Cem
Kilo	$\sqrt[3]{22}$	$\sqrt{15}$	$\sqrt[4]{14}$

Yukarıdaki tabloda üç arkadaşın tuttuğu birer balığın ağırlıkları verilmiştir.

Tutulan Palamut 1 ile 2 kg arası, Turna ise 2 ile 3 kg arası, Levrek ise 3 ile 4 kg arasıdır.

Buna göre Ali, Bora ve Cem sırası ile hangi balıkları tutmuşlardır?

5.



Yukarıdaki taburenin boyu $\sqrt{30}$ birim, abajurun boyu $\sqrt{100}$ birim ise kedinin boyu aşağıdakilerden hangisi veya hangileri olabilir?

A) $\sqrt{14}$ B) $\sqrt{22}$ C) $\sqrt{27}$ D) $\sqrt{37}$

6. $\boxed{x} = \sqrt{x}$ sayısından küçük en büyük tam sayı.

$\boxed{x} = \sqrt{x}$ sayısından büyük en küçük tam sayı.

Yukarıda tanımlanmış işlemlere göre,

$\boxed{\boxed{40} + \boxed{7}}$ işleminin sonucu kaçtır?

1) I, II 2) 8 3) 52 4) Turna, Levrek, Palamut 5) $\sqrt{14}$ ve $\sqrt{22}$ 6) 4