

Matematik Sınavı

1. 3. Bir matematik kitabının aşağıda bir kısmı gösterilen sayfasındaki 1. işlemin sonucu 2. işlemin sonucundan 12 fazladır.

$a = 2$ $b =$

Yukarıda verilen a ve b gerçel sayıları için aşağıdaki işlemlerin sonucunu bulunuz.

1. işlem : $a\sqrt{b} + \sqrt{b} =$

2. işlem : $a\sqrt{b} - \sqrt{b} =$

3. işlem : $a\sqrt{b} \times \sqrt{b} =$

4. işlem : $a\sqrt{b} \div \sqrt{b} =$

Buna göre 3. işlemin sonucu 4. işlemin sonucunun kaç katına eşittir?

- A) 9 B) 16 C) 24 D) 30 E) 36

2. 2. Kerem Öğretmen, üslü ifadeler konusunu işlerken a^{b^c} ifadesinin bu şekilde parantez kullanılmadan yazılamayacağını, çünkü $a^{(b^c)}$ ve $(a^b)^c$ ifadelerinin farklı değerlere sahip olabileceğini belirtmiş ve bu durumu bir örnekle açıklamıştır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi Kerem Öğretmen'in verdiği örnek olabilir?

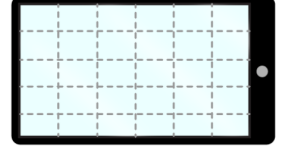
- A) $a = 1$, $b = 2$, $c = 3$
- B) $a = 2$, $b = 1$, $c = 3$
- C) $a = 2$, $b = 2$, $c = 2$
- D) $a = 3$, $b = 0$, $c = 3$
- E) $a = 3$, $b = 2$, $c = 1$

3.

1. Bir tabletin ekranı; görünüm ayarlarında "büyük simgeler" seçiliyken Şekil 1'deki gibi 3 satır ve 4 sütuna bölünerek özdeş bölmelere, "küçük simgeler" seçiliyken Şekil 2'deki gibi 5 satır ve 6 sütuna bölünerek özdeş bölmelere ayrılmaktadır. İki durumda da her bir bölme en fazla bir uygulama simgesi yerleştirilmektedir.



Şekil 1



Şekil 2

Görünüm ayarlarında "büyük simgeler" seçiliyken tabletteki bütün uygulamaların simgelerinin ekrandaki bölmelerin $\frac{2}{3}$ 'ünde bulunduğu görülüyor.

Görünüm ayarları "küçük simgeler" şeklinde değiştirilirse tabletteki bütün uygulamaların simgeleri, ekrandaki bölmelerin kaçta kaçında bulunur?

- A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{3}{10}$ D) $\frac{4}{15}$ E) $\frac{7}{30}$