



Adı, Soyadı:

Sınıfı:

No.:

Doğru

Yanlış

Boş

Kareköklü Bir İfade İle Çarpıldığında Sonucu Doğal Sayı Yapan Çarpanlar • Test 9

1. $\sqrt{32}$ sayısı aşağıdaki sayılardan hangisi ile çarpılırsa sonuç bir doğal sayı olur?

- A) $\sqrt{6}$ B) $\sqrt{5}$ C) $\sqrt{3}$ D) $\sqrt{2}$

2. I. $\sqrt{2} \cdot \sqrt{8}$

II. $\sqrt{3} \cdot \sqrt{9}$

III. $\sqrt{5} \cdot \sqrt{25}$

Verilen işlemlerden hangilerinin sonucu doğal sayıdır?

- A) Yalnız I. B) I ve II.
C) II ve III. D) I, II ve III.

3.

$$\sqrt{24} : \sqrt{3}$$

Verilen işlemin sonucu aşağıdaki sayılardan hangisi ile çarpılırsa sonuç bir doğal sayı olur?

- A) $\sqrt{6}$ B) $\sqrt{12}$ C) $\sqrt{15}$ D) $\sqrt{18}$

4.

$$\frac{\sqrt{3} \cdot \sqrt{48}}{\sqrt{12}}$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu aşağıdaki sayılardan hangisi ile çarpılırsa sonuç bir doğal sayı olur?

- A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{3}$ C) $\sqrt{5}$ D) $\sqrt{6}$

5. Kısa kenar uzunluğu $\sqrt{8}$ br olan dikdörtgen biçimindeki bir kâğıdın alanı birimkare cinsinden tam sayıdır.

Buna göre bu kâğıdın uzun kenarının uzunluğu birim cinsinden aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $\sqrt{12}$ B) $\sqrt{14}$ C) $\sqrt{18}$ D) $\sqrt{20}$

6. $\sqrt{18}$ sayısı aşağıdaki sayılardan hangisi ile çarpılırsa sonuç 20 ile 30 arasında bir doğal sayı olur?

- A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{8}$ C) $\sqrt{27}$ D) $\sqrt{32}$

7. Aşağıda kenar uzunlukları verilen dikdörtgen biçimindeki levhalardan hangisinin santimetrekare cinsinden alanı bir doğal sayıya eşittir?

- A) $\sqrt{8}$ cm $\sqrt{4}$ cm
B) $\sqrt{18}$ cm $\sqrt{12}$ cm
C) $\sqrt{48}$ cm $\sqrt{27}$ cm
D) $\sqrt{75}$ cm $\sqrt{35}$ cm

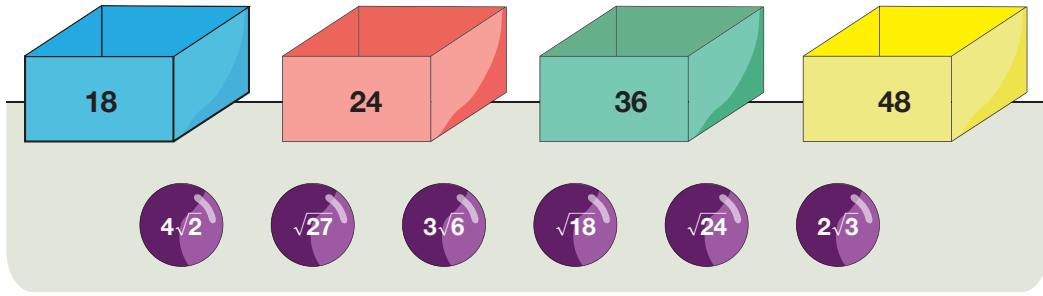
8.

$$A = \sqrt{2^5 \cdot 3^3 \cdot 5^4}$$

olmak üzere A sayısına aşağıdaki işlemlerden hangisi uygulanırsa sonuç bir doğal sayı olur?

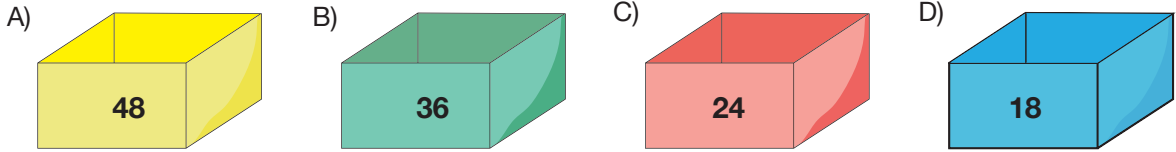
- A) $\sqrt{6}$ 'ya bölmek.
B) $\sqrt{5}$ ile çarpmak.
C) $\sqrt{3}$ 'e bölmek.
D) $\sqrt{2}$ ile çarpmak.

9. Asya, aşağıda verilen numaralandırılmış kutulara üzerlerinde kareköklü bir ifadenin yazılı olduğu topları attı. Asya, bu kutulardan üçüne ikişer top atmış ve kutuya attığı topların üzerinde yazan kareköklü ifadelerin çarpımlarının, kutunun numarasına eşit olduğunu görmüştür.

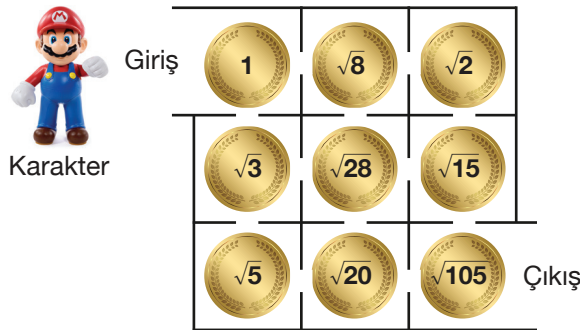


Asya, bu kutulardan üçüne ikişer top atmış ve kutuya attığı topların üzerinde yazan kareköklü ifadelerin çarpımlarının, kutunun numarasına eşit olduğunu görmüştür.

Buna göre aşağıdaki kutulardan hangisi boş kalmıştır?



10. Aşağıda üzerinde kareköklü ifadelerin yazılı olduğu altınların bulunduğu bölümlerden oluşan bir oyuna ait görsel verilmiştir.



Bu oyunda amaç, karakteri yönlendirerek geçtiği bölümlerdeki altınları topladıktan sonra en kısa yoldan çıkışa ulaştırmaktır. Karakter çıkışa ulaştığında topladığı altınların üzerinde yazan sayıların çarpımı bir doğal sayıya eşit ise bu doğal sayı kadar puan kazanılmakta, değilse herhangi bir puan kazanılmamaktadır.

Buna göre görseldeki oyundan puan kazanmak için karakter aşağıda yeşil renk ile gösterilen yollardan hangisini takip etmelidir?

