



Adı, Soyadı:

Sınıfı:

No.:

Doğru

Yanlış

Boş

## Kasım Ara Tatil Testi

Test 11

1.  $n$  bir doğal sayı olmak üzere  $n$  sembolünün değeri,  $n$  sayısının farklı asal çarpanlarının toplamıdır.

Örneğin, 30 sayısının asal çarpanları 2, 3 ve 5 olduğundan  $30 = 10$ 'dur.

Buna göre aşağıdaki sembollerden hangisinin değeri bir asal sayıya eşittir?

- A) 77 B) 40 C) 35 D) 28

2. 150 sayısından en az hangi doğal sayı çıkarılırsa bulunan sonuç hem 12'ye hem de 16'ya tam bölünür?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10

3. Aralarında asal iki sayının toplamı 13'tür.

Bu iki sayının çarpımı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 12 B) 36 C) 40 D) 45

4.  $-4^{-4}$  sayısının  $2^{-6}$  sayısına oranı kaçtır?

- A)  $-\frac{1}{2}$  B)  $-\frac{1}{4}$  C)  $\frac{1}{4}$  D)  $\frac{1}{2}$

5.  $1 \text{ km} = 1000 \text{ metre}$

Plüton adlı gök cisminin dünyaya uzaklığı  $378\,200\,000\,000 \text{ km}$ 'dir.

Bu uzaklığın metre cinsinden bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $3,782 \cdot 10^{11}$  B)  $3,782 \cdot 10^{12}$   
C)  $3,782 \cdot 10^{14}$  D)  $37,82 \cdot 10^{15}$

6. Aşağıda verilen renkli kâğıtlarda yazan sayılardan hangisi 6 ile 7 arasında değer alır?

- A)  $\sqrt{50}$  B)  $\sqrt{37}$  C)  $\sqrt{35}$  D)  $\sqrt{29}$

7.

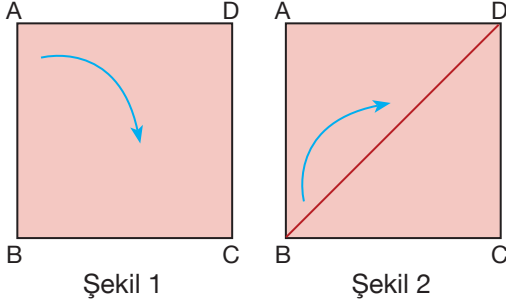
$$\frac{-\sqrt{180} + \sqrt{5}}{\sqrt{5}}$$

Verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\sqrt{41}$  B)  $-\sqrt{5}$  C)  $-5$  D)  $-\sqrt{180}$

8. Bir kenarının uzunluğu  $a$  olan karenin köşegen uzunluğu  $a\sqrt{2}$  dir.

Kare biçiminde bir kâğıt Şekil 1’de gösterildiği gibi A ve C köşeleri çakışacak şekilde katlandıktan sonra açıldığında oluşan kat çizgisi kırmızı kalemle çiziliyor.



Daha sonra kâğıt Şekil 2’de gösterildiği gibi B ve D köşeleri çakışacak şekilde katlanıyor ve yine kâğıt eski hâline getirilip yeni oluşan kat çizgisi kırmızı kalemle çiziliyor

**Kırmızı kalemle çizilen uzunlukların toplamı  $\sqrt{512}$  cm olduğuna göre kâğıdın çevre uzunluğu kaç santimetredir?**

- A) 32      B)  $32\sqrt{2}$       C) 64      D)  $64\sqrt{2}$

9. Aşağıda karşılıklı yüzlerinde yazılı tam sayıların toplamı “-1” olan bir küp verilmiştir.



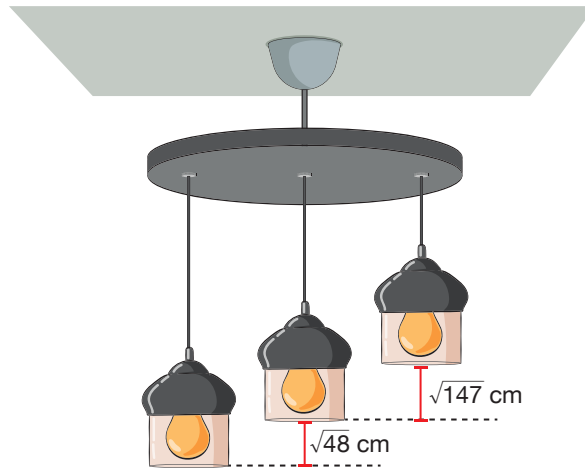
Başak Öğretmen, bu küpü attığında zemine temas eden yüzünde yazan sayı taban, üst yüzünde yazan sayı ise kuvvet olacak şekilde üslü ifadeler elde etmiş ve bunların değerlerini hesaplamıştır.

**Buna göre Başak Öğretmen’in hesapladığı iki değer arasındaki fark en fazla kaçtır?**

- A) 689      B) 616      C) 73      D) 55

10.  $1 \text{ dm} = 10 \text{ cm}$

Aşağıda üçlü bir avize setindeki avizelerin uzunlukları arasındaki farklar gösterilmiştir.



Avizelerden birinin zemine olan uzaklığı  $\sqrt{675}$  dm’dir.

**Buna göre bu avizelerden birinin zemine olan uzaklığı en az kaç santimetredir?**

- A)  $6\sqrt{3}$       B)  $8\sqrt{3}$       C)  $139\sqrt{3}$       D)  $143\sqrt{3}$