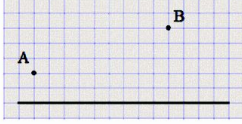


TEOG Matematik - 2. Deneme

1.



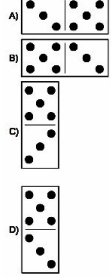
Yukarıdaki şekilde A noktasında bulunan bir cisim B noktasına ötelenmek istenirse aşağıdakilerden hangisi yapılmalıdır?

- A) 10 birim sağa 3 birim yukarı
- B) 9 birim sola 3 birim yukarı
- C) 9 birim sağa 3 birim aşağı
- D) 9 birim sağa 3 birim yukarı

2.



Yukarıdaki şekil saat yönünde 270° döndürülürse aşağıdaki şekillerden hangisi oluşur?



3.

$$\frac{1^{14} + (-1)^{12} - (-1)^{16} + (-1)^{18}}{(-1)^{16} + 1^{17}} = ?$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 4
- B) 2
- C) -2
- D) 1

4.

2^{15} sayısının 2 katı kaçtır?

- A) 4^{15}
- B) 2^{30}
- C) 4^{30}
- D) 2^{16}

5.

$a = 4$ $b = -2$ $c = 3$ olduğuna göre $a^b \cdot c^b$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 144
- B) 12
- C) -12
- D) $\frac{1}{144}$

6.

$3^7 \cdot 3^4$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 3^3
- B) 3^{11}
- C) 3^{28}
- D) 9^{28}

7.

$12 \cdot 10^5 \cdot 4 \cdot 10^7$ işleminin sonucu kaç basamaklıdır?

- A) 14
- B) 12
- C) 15
- D) 13

8.

$a = 2^3$ $b = (-3)^2$ $c = 3^{-2}$ olduğuna göre a, b ve c sayılarının küçükten büyüğe doğru sıralanışı aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) a, b, c
- B) a, c, b
- C) c, a, b
- D) c, b, a

9.

Ali'nin bilyelerinin sayısı Hasan'ın bilyelerinin sayısının 2^3 katıdır. Hasan'ın 7^3 tane bilyesi olduğuna göre Ali'nin kaç tane bilyesi vardır?

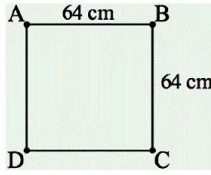
- A) 9^6
- B) 14^9
- C) 14^3
- D) 9^3

10.

$1^{2004} + (-1)^{2007} + 1^{-2005} = ?$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1
- B) 0
- C) -1
- D) 3

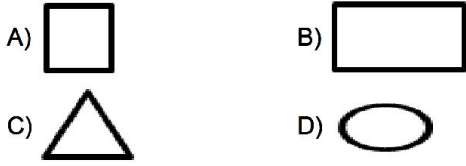
11.



Yukarıdaki kareden her adımda $\frac{1}{2}$ oranında küçültülmüş kareler kullanılarak bir fraktal oluşturulmak isteniyor. Buna göre 5. Adımdaki karenin çevre uzunluğu kaç cm olur?

- A) 4 B) 16 C) 8 D) 32

12. Aşağıdakilerden hangisi 90° lik dönme hareketinde değişmeden aynı kalır?



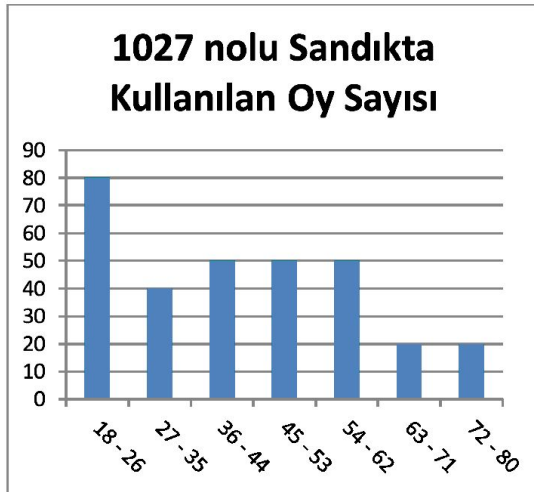
13. Aşağıda verilen harflerden hangisi dikey eksene göre yansırsa değişmeden aynı kalır?

- A) K B) L C) M D) N

14. Koordinatı K(-2,5) olan K noktası y eksenine göre yansıtılıp 3 birim yukarı öteleniyor. K noktasının ordinatı aşağıdakilerden hangisi olur?

- A) 8 B) -2 C) 2 D) 1

15.



Yukarıdaki histogramda 1027 nolu sandıktaki seçmenlerin yaş aralıklarına göre kullanılan oy sayıları verilmiştir. Bu sandıkta 55 yaşından büyük olan en fazla kaç seçmen oy kullanmış olabilir?

- A) 90 B) 40 C) 80 D) 130

16.

45	65	44	48	52
61	44	54	38	49
43	47	51	52	38
41	41	49	45	45
57	41	61	61	53

Bir okuldaki 3. sınıfa giden öğrencilerin 1 dakikada okudukları kelime sayıları yukarıdaki tabloda verilmiştir. Bu verilerle 4 gruptan oluşan bir histogram çizilmek istenirse histogramın grup genişliği kaç olur?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10

17.



Yukarıdaki histogramda bir sınıftaki öğrencilerin günlük ders çalışma süreleri verilmiştir. Histograma göre sınıfın mevcudu kaçtır?

- A) 25 B) 28 C) 30 D) 58

18.

$(0,4)^{-5} = \left(\frac{5}{x}\right)^5$ olduğuna göre x sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

19.

$\left(\frac{x}{7}\right)^{-2} = \frac{49}{25}$ olduğuna göre x aşağıdakilerden hangisine eşit olabilir?

- A) 7 B) -7 C) 25 D) -5

20.

$2^5 \cdot 3^{12} \cdot 7^2 \cdot 5^6$ işleminin sonucunun sondan kaç basamağı sıfırdır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 12