MATEMATİK TEST-1

1. 18 sayısını bölen pozitif tam sayıların toplamı kaçtır?

A) 39 B) 36 C) 32 D) 28

2. $\frac{1}{243} = 3^{\Delta}$ olduğuna göre Δ kaçtır?

A) –5 B) –4 C) 5 D) 7

3. Aşağıda verilen sayı çiftlerinden hangisi aralarında asal <u>değildir</u>?

A) 8 ile 15 B) 9 ile 14
C) 5 ile 16 D) 13 ile 91

4. Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) 8 ile 15 aralarında asal değildir.
B) 9 ile 24 aralarında asaldır.
C) 17 ile 68 aralarında asal değildir.
D) 12 ile 45 aralarında asaldır.

5. 48 ile 72 sayılarının en büyük ortak böleni kaçtır?

A) 12 B) 18 C) 24 D) 30

6. Aşağıdakilerden hangisi 910 sayısının çarpanlarından biri <u>değildir</u>?

A) 13 B) 11 C) 7 D) 5

7.

Aşağıdakilerden hangisi $\frac{1}{625}$'e eşittir?

A) 25^{25} B) 25^{-25}

C) 5^{4} D) 5^{-4}

8. **Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

A) İmkânsız bir olayın olasılık değeri sıfırdır.

B) Bir olayın olasılık değeri 1 ise kesin olaydır.

C) Bir olayın olasılık değeri 1'den büyük olabilir.

D) Bir olayın olma olasılığı biliniyorsa olmama olasılığı hesaplanabilir.

9. **224,005 ondalık gösteriminin çözümlenmiş hali aşağıdakilerden hangisidir?**

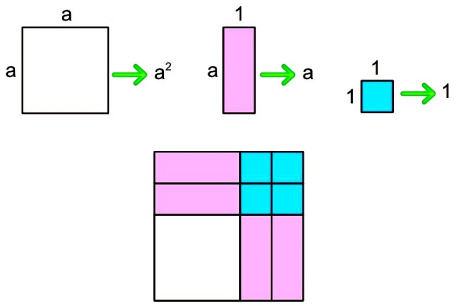
A) $(2 \cdot 10^{2}) + (2 \cdot 10^{1}) + (4 \cdot 10^{0}) + (5 \cdot 10^{-1})$

B) $(2 \cdot 10^{3}) + (2 \cdot 10^{2}) + (4 \cdot 10^{1}) + (5 \cdot 10^{-3})$

C) $(2 \cdot 10^{2}) + (2 \cdot 10^{1}) + (4 \cdot 10^{0}) + (5 \cdot 10^{-3})$

D) $(2 \cdot 10^{3}) + (2 \cdot 10^{2}) + (4 \cdot 10^{0}) + (5 \cdot 10^{-1})$

10.



Şekildeki kenar uzunlukları verilen modeller kullanılarak bir karesel bölge oluşturulmuştur.

Buna göre oluşan karesel bölgenin alanını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A) a^2+4a+4 B) a^2+2a+4

C) a^2+4 D) a^2+2a+1

11. **3^8 santimetre uzunluğundaki bir tahta parçası 9 eş parçaya ayrıldığında her bir parçanın uzunluğu kaç santimetre olur?**

A) 3^5 B) 3^6 C) 3^7 D) 9^4

12. **Bir olayın olma olasılığının değeri aşağıdakilerden hangisi olamaz?**

A) 0 B) $\frac{5}{6}$ C) 1 D) $\frac{7}{6}$

13. $\sqrt{79}$ **sayısı hangi iki ardışık tam sayı** arasındadır?

A) 6 ile 7 B) 7 ile 8

C) 8 ile 9 D) 9 ile 10

14.). **Aşağıdaki olaylardan hangisi imkânsız olaya örnek olarak verilebilir?**

A) Haftanın günlerinin yazılı olduğu kartlardan rastgele seçilen bir kartın üzerinde yazan günün 4 harfli olması

B) Rastgele seçilen bir ortaokul öğrencisinin 15 yaşından küçük olması

C) Rakamlar arasından rastgele seçilen bir rakamın iki basamaklı olması

D) Akdeniz Bölgesi'nin illerinin yazılı olduğu kartlardan rastgele seçilen bir kartın üzerinde yazan ilin A harfi ile başlaması

15.). $\sqrt{48}$ **sayısı aşağıdaki sayılardan hangisi ile çarpılırsa sonuç bir doğal sayı olur?**

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

16. **Bir çift hilesiz zarın atılması deneyinde üst yüze gelen sayıların çarpımlarının 12 olduğu olası durumların sayısı kaçtır?**

A) 8 B) 6 C) 4 D) 2

17. **$-4x \cdot 5$ çarpımı aşağıdakilerden hangisine eşittir?**

A) $-45x$ B) $-20x$ C) $-9x$ D) x

18. **Bir okuldaki 40 öğretmen, 210 erkek öğrenci ve 210 kız öğrencinin isimlerinin yazılı olduğu bir listeden rastgele bir isim seçilmesi deneyi ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

A) Seçilen ismin bir öğretmene ait olma olasılığı, bir öğrenciye ait olma olasılığından daha azdır.

B) Seçilen ismin bir kız öğrenciye ait olma olasılığı, bir öğretmene ait olma olasılığından daha fazladır.

C) Seçilen ismin bir kız öğrenciye ait olma olasılığı, bir erkek öğrenciye ait olma olasığına eşittir.

D) Seçilen ismin bir erkek öğrenciye ait olma olasılığı, bir öğretmene ait olma olasılığından daha azdır.

19. **Aşağıdaki eşitliklerden hangisi özdeşlik değildir?**

A) $3 \cdot (x+1) = 3x+3$

B) $2a + 4 = 8$

C) $3a \cdot 2a = 6a^2$

D) $(x+1) \cdot (x+2) = x^2+3x+2$

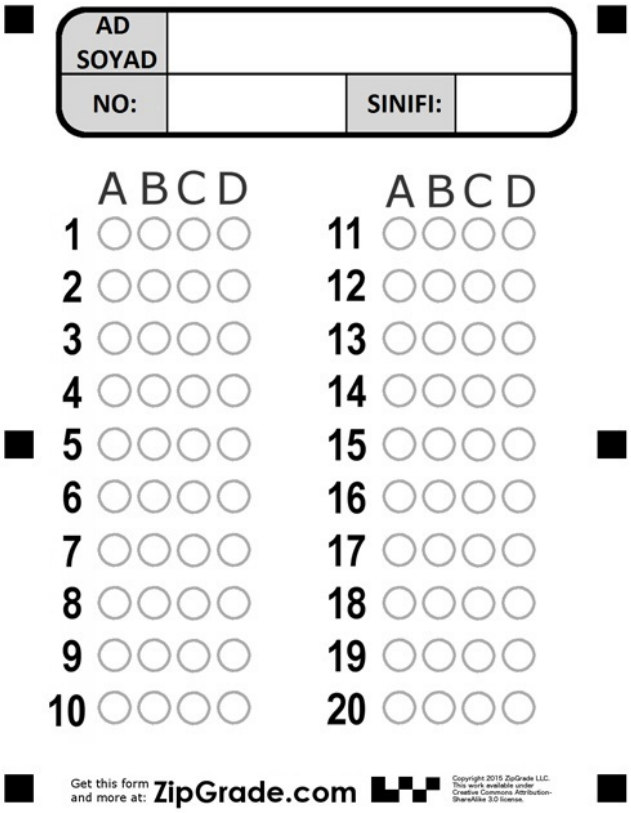
20. **Aşağıdaki seçeneklerde dört torbada bulunan aynı özellikteki topların renkleri ve sayıları verilmiştir. Buna göre hangi torbadan rastgele seçilen bir topun kırmızı olma olasılığı daha fazladır?**

A) 4 kırmızı, 3 sarı

B) 2 kırmızı, 4 beyaz

C) 3 kırmızı, 7 sarı

D) 5 kırmızı, 5 beyaz



TEST TAMAMLANDI.
YANITLARINIZI KONTROL EDİNİZ.