

8. Sınıf Sarmal Deneme 6

Eklenen Kazanımlar (12. Hafta)

8.5.1.1. Bir olaya ait olası durumları belirler. 8.5.1.2. "Daha fazla", "eşit", "daha az" olasılıklı olayları ayırt eder; örnek verir. 8.5.1.3. Eşit şansa sahip olan olaylarda her bir çıkışın eş olasılıklı olduğunu ve bu değerin $1/n$ olduğunu açıklar. 8.5.1.4. Olasılık değerinin 0-1 arasında olduğunu anlar ve kesin (1) ile imkânsız (0) olayları yorumlar.

08-S06

1.



Bir kedi barınağındaki kediler 6'şarlı veya 8'erli olarak kafeslere konulabilmektedir. Buna göre kafesteki kedi sayısı aşağıdaki-lerden hangisine eşit olabilir?

- A) 36 B) 42 C) 60 D) 72

2.



Bir yemekte davetlilere birer bardak ayran veya limonata ikram edilecektir. 3300 ml ayran ve 4200 ml limonata hiç artmayacak şekilde eş ve en büyük hacimli bardaklarla en az kaç misafire ikram edilebilir?

- A) 25 B) 27 C) 29 D) 31

3.

Aşağıdaki sayı çiftlerinden hangisinin en küçük ortak katı 120 değildir?

- A) 15 ile 8 B) 24 ile 5
C) 60 ile 2 D) 30 ile 24

4.

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16

Yukarıdaki şekilde 1'den 16'ya kadar numaralandırılmış dolaplar bulunmaktadır. 5 nolu dolabın anahtarı, 5 ile aralarında asal olmayan diğer dolapları açabilmektedir. Buna göre 5 nolu anahtar ile toplam kaç dolap açılabilir?

- A) 2 B) 3 C) 13 D) 14

5.

$$-2^{-4}$$

Yukarıda verilen üslü ifade aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $(-2) \cdot (-2) \cdot (-2) \cdot (-2)$
B) $-2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$
C) $-\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2}$
D) $\left(-\frac{1}{2}\right) \cdot \left(-\frac{1}{2}\right) \cdot \left(-\frac{1}{2}\right) \cdot \left(-\frac{1}{2}\right)$

6. $3 \cdot 10^{-2}$

İfadesi aşağıdaki sayılardan hangisinin açılımında kullanılır?

- A) 30,25 B) 23,06
C) 56,43 D) 42,35

7.



Dikdörtgensel bölge biçimindeki bir kilimin kenar uzunlukları 125 cm ve 625 cm dir. Buna göre bu kilimin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 5^4 B) 5^5 C) 5^6 D) 5^7

8. Aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?

- A) $\frac{1}{9^{-2}} = 81$ B) $-\frac{1}{8^{-3}} = -64$
C) $\frac{1}{5^{-4}} = 625$ D) $-\frac{1}{2^{-6}} = -64$

9. $\frac{\Delta}{16^3} = 8^{-1}$

olduğuna göre, Δ sembolü aşağıdaki sayılardan hangisine eşittir?

- A) 4^4 B) 8^3 C) 16^3 D) 32^5

10.



Bir trafik lambası her 81 saniyede bir sarıdan yeşile geçmektedir. 9^{15} saniyede toplam kaç kez yeşil ışık yanar?

- A) 3^{30} B) 3^{28} C) 3^{26} D) 3^{25}

11. Aşağıdakilerden hangisi 1000'den büyük bir tamsayının bilimsel gösterimidir?

- A) 10^{-4} B) $4 \cdot 10^2$
C) $16 \cdot 10^2$ D) $1,2 \cdot 10^3$

12. Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu bir tam kare sayıdır?

A) 24×15 B) 32×18
C) 25×32 D) 45×12

13.



Bir otomobilde 15 km yol gidecek kadar yakıt kalmıştır. Buna göre bu otomobil aşağıda uzaklıkları belirtilen yerlerden hangilerine gidebilir?

- I. $\sqrt{145}$ km uzaklıktaki piknik yeri
II. $\sqrt{250}$ km uzaklıktaki müze
III. $\sqrt{200}$ km uzaklıktaki lunapark
IV. $\sqrt{230}$ km uzaklıktaki lokanta

A) I ve III B) II ve IV
C) II, III ve IV D) III ve IV

14. Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) Her tam sayı bir irrasyonel sayıdır.
B) Her rasyonel sayı bir irrasyonel sayıdır.
C) Her rasyonel sayı bir tam sayıdır.
D) Her irrasyonel sayı bir gerçekte sayıdır.

15. a ve b birer doğal sayıdır.

$\sqrt{180}$ sayısı $a\sqrt{b}$ biçiminde yazıldığında a'nın en büyük değeri için a + b kaç olur?

A) 11 B) 13 C) 16 D) 47

16. Alanı $\sqrt{54}$ cm² olan bir dikdörtgenin kenar uzunluklarından biri 3 cm olduğuna göre diğer kenarın uzunluğu kaç cm dir?

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

17.



Bir traktörün arka tekerinin çevre uzunluğu $4\sqrt{2}$ metre, ön tekerinin çevre uzunluğu $\sqrt{8}$ metredir. Buna göre $40\sqrt{2}$ metre uzunluğundaki bir yolda ön ve arka teker toplamda kaç tur döner?

A) 10 B) 20 C) 30 D) 40

18.



Fatih bisikletiyle $\sqrt{98}$ km lik bir yolun önce $\sqrt{18}$ km lik kısmını, sonra $\sqrt{8}$ km lik kısmını gitmiştir. Buna göre geriye kaç km yol kalmıştır?

- A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{8}$ C) $\sqrt{18}$ D) $\sqrt{32}$

19.



Alanı $0,81 \text{ km}^2$ olan bir karesel bölge biçimindeki parkın çevresine örülecek duvarın uzunluğu kaç metredir?

- A) 90 B) 360 C) 900 D) 3600

20. Aşağıdakilerden hangisi imkânsız olaydır?

- A) Havaya atılan zarın üst yüzüne asal sayı gelmesi
B) Asal sayılar arasından seçilen bir elemanın çift olması
C) Üç kardeşi de kız olan bir kişinin yeni doğan kardeşinin erkek olması
D) Doğal sayılar arasından seçilen bir sayının negatif olması

PLATON MATEMATİK

				Adı Soyadı:.....									
0	0	0	0	1	A	B	C	D	11	A	B	C	D
1	1	1	1	2	A	B	C	D	12	A	B	C	D
2	2	2	2	3	A	B	C	D	13	A	B	C	D
3	3	3	3	4	A	B	C	D	14	A	B	C	D
4	4	4	4	5	A	B	C	D	15	A	B	C	D
5	5	5	5	6	A	B	C	D	16	A	B	C	D
6	6	6	6	7	A	B	C	D	17	A	B	C	D
7	7	7	7	8	A	B	C	D	18	A	B	C	D
8	8	8	8	9	A	B	C	D	19	A	B	C	D
9	9	9	9	10	A	B	C	D	20	A	B	C	D