



7. SINIF

YAPRAK TEST

1



Bir dijital harita uygulamasında A ve B noktaları arasındaki görünür uzaklık başlangıçta 8 cm'dir. Uygulamadaki + tuşuna her basıldığında bu uzaklık $\frac{3}{2}$ katına çıkıyor. Tuşa iki kez basıldığında ekranda görünen uzaklık kaç cm olur?

- A) 12 cm B) 16 cm
C) 18 cm D) 24 cm

2 Aşağıdaki üslü ifadelerden hangisinin değeri pozitifdir?

- A) $\left(-\frac{3}{4}\right)^5$ B) $-\left(\frac{2}{3}\right)^4$
C) $\left(-\frac{5}{6}\right)^6$ D) $-\left(\frac{1}{2}\right)^3$

3



Bir paketleme makinesi, bir kutunun hacmini her katlama aşamasında $\frac{2}{3}$ ile çarpıyor. Başlangıç hacmi 81 dm³ olan kutunun hacmi iki aşama sonunda kaç dm³ olur?

- A) 27 dm³ B) 36 dm³ C) 54 dm³ D) 72 dm³

4

Bir laboratuvar kültüründe bakteri miktarı her saat $\frac{5}{4}$ ile çarpılıyor. Başlangıç miktarı 16 birim olduğuna göre iki saat sonunda miktar kaç birim olur?

- A) 8 birim B) 16 birim
C) 25 birim D) 32 birim

5

Aşağıdaki üslü ifadelerden hangisinin değeri $-\frac{8}{27}$ 'dir?

- A) $\left(-\frac{2}{3}\right)^2$ B) $\left(\frac{2}{3}\right)^3$
C) $-\left(\frac{2}{3}\right)^2$ D) $\left(-\frac{2}{3}\right)^3$

- 6 A ve B sensörlerinin başlangıç değerleri ve uygulanan tekrar çarpanları aşağıdaki tabloda verilmiştir. Üç döngü sonunda hangi sensörün değeri daha büyüktür?

Sen sör	Başlangıç değeri	Tekrar çarpanı	Döngü sayısı
A	+54 birim	$-\frac{2}{3}$	3
B	-27 birim	$-\frac{2}{3}$	2

- A) A sensörü; son değeri -16 birimdir.
B) İki sensörün son değerleri eşittir.
C) İki sensör de pozitif değere ulaşır.
D) B sensörü; son değeri -12 birimdir.

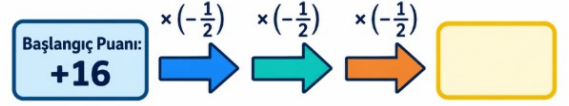
- 7 Bir dijital oyunda bir turdaki puan değişimi -3 puan olarak modelleniyor. Bu değişim iki tur boyunca çarpan olarak tekrarlandığında durumu doğru gösteren ifade hangisidir?

- A) $(-3)^2$ B) -3^2
C) -3×2 D) 3^2

- 8 Bir çevrim içi fotoğrafın boyutu başlangıçta 12 MB'dir. Her sıkıştırma aşaması dosya boyutunu $\frac{5}{6}$ ile çarpıyor. Üç aşama sonrasını modelleyen doğru ifade hangisidir?

- A) $12 + \left(\frac{5}{6}\right)^3$ B) $12 \times \left(\frac{5}{6}\right)^3$
C) $12 \times \frac{5}{6} \times 3$ D) $12 \times \left(\frac{6}{5}\right)^3$

9



Bir bilgisayar oyununda oyuncunun puanı her turda $-\frac{1}{2}$ ile çarpılıyor. Başlangıç puanı +16 olduğuna göre üç tur sonunda oyuncunun puanı kaç olur?

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

10



Görseldeki kare şeklindeki tuvalin alanı kaç m^2 'dir?

- A) $\frac{6}{25} m^2$ B) $\frac{9}{25} m^2$
C) $\frac{6}{5} m^2$ D) $\frac{9}{5} m^2$

11

Bir laboratuvar kabındaki bakteri sayısı her saatin sonunda, bir önceki saatteki sayının $\frac{4}{3}$ katı olmaktadır. Başlangıçta kaptaki 27 milyon bakteri bulunduğuna göre 3. saatin sonunda kaptaki kaç milyon bakteri olur?

- A) 27 milyon B) 36 milyon
C) 48 milyon D) 64 milyon