



8. Sınıf Matematik Deneme Sınavı 10

YEP DERS

www.YEPDERS.com

www.facebook.com/yepders

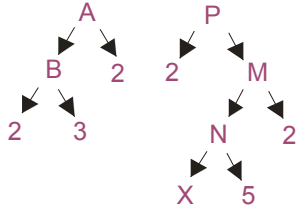
1.



Ahmet'in hikâye kitaplarının sayısı sadece iki asal sayıya tam olarak bölünebilmektedir. **Buna göre Ahmet'in hikâye kitaplarının sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

- A) 16 B) 30 C) 60 D) 75

2.



Yukarıda verilen çarpan ağaçlarına göre P ve A sayılarının en büyük ortak bölenleri A'dır. **Buna göre x aşağıdakilerden hangisine eşittir?**

- A) 2 B) 3 C) 5 D) 7

3.

$$A = 2^m \cdot 3^2 \cdot 5$$

$$B = 2^3 \cdot 3^n$$

Yukarıda A ve B sayıları pozitif tam sayıların kuvvetlerinin çarpımı biçiminde verilmiştir. **Bu sayıların en küçük ortak katı 360 olduğuna göre m+n toplamı en fazla kaç olabilir?**

- A) 2 B) 3 C) 5 D) 6

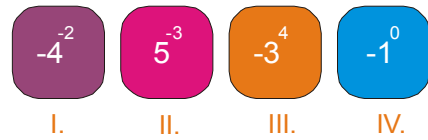
4.

A	K	2
B	K	2
C	K	3
C	L	3
C	M	5
1	M	7
	1	

Yukarıda A, B, C, K, L ve M farklı pozitif asal sayıları göstermektedir. **Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) A ve K sayılarının en büyük ortak böleni 1'dir.
B) A ve K sayılarının en küçük ortak katı A.K'dir.
C) A ve K sayıları aralarında asal sayılardır.
D) A sayısı K sayısının L.M katına eşittir.

5.



Yukarıdaki verilen kutulardan hangilerinde yazılı olan üslü ifadenin değeri pozitifdir?

- A) Yalnız II B) I ve III
C) I, II ve IV D) Hepsi

6. Aşağıdakilerden hangisi en büyüktür?

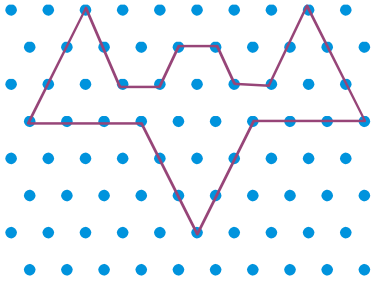
- A) $(0,1)^{-1}$ B) $(0,2)^{-2}$
C) $(0,25)^{-3}$ D) $(0,5)^{-4}$

7. $-\frac{1}{125^{-2}}$

sayısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

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

8.



Yukarıda verilen izometrik kağıtta her iki nokta arası 9 mm uzunluktadır. Buna göre verilen şeklin çevre uzunluğu kaç mm dir?

- A) 3^5 B) 3^6 C) 3^7 D) 3^8

9. $\frac{25^{-4} \cdot \Delta}{125} = 625$

olduğuna göre, Δ sembolü aşağıdaki sayılardan hangisine eşittir?

- A) 5^4 B) 5^9 C) 5^{12} D) 5^{15}

10.



Tarım Bakanlığı ayçiçeği üreticisine kg başına 25 kuruş destek ücreti ödemektedir. 125^3 kuruş destek ücreti alan bir çiftçi kaç kg ayçiçeği üretmiştir?

- A) 5^5 B) 5^6 C) 5^7 D) 5^8

11. $3200000 = A \cdot 10^B$

yukarıda eşitliğin bir bilimsel gösterim olması için A ve B yerine aşağıdaki sayılardan hangisi yazılmalıdır?

- A) $A = 0,32$ B) -7
B) $A = 0,32$ B) 7
C) $A = 3,2$ B) -6
D) $A = 3,2$ B) 6

12.



Ahmet sabah okula geç kalmamak için dijital çalar saatini 6:00 ile 7:00 arasında farklı zamanlar için ayarlamak istemektedir. **Saatin alarmlarını dakikası tam kare olacak biçimde ayarlar ise kaç tane alarm ayarlaması gerekir?**

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8

13. **Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) $\sqrt{80} < 9$ B) $\sqrt{51} < 7$
C) $6 < \sqrt{45}$ D) $11 < \sqrt{123}$

14.

$-\sqrt{3}$	$\sqrt{\frac{9}{64}}$	$4,\bar{3}$	0	$\sqrt{441}$
-------------	-----------------------	-------------	---	--------------

Yukarıdaki tabloda verilen hangi sayılar tablodan çıkarılırsa kalan sayıların tamamı **rasyonel** olur?

- A) $-\sqrt{3}$ B) $-\sqrt{3}$ ve $4,\bar{3}$
C) $\sqrt{\frac{9}{64}}$ ve $\sqrt{441}$ D) $-\sqrt{3}$, 0 ve $\sqrt{441}$

15. $6\sqrt{5}$ sayısı sayı doğrusunda hangi iki tam sayı arasında yer alır?

- A) 11 ile 12 B) 12 ile 13
C) 13 ile 14 D) 14 ile 15

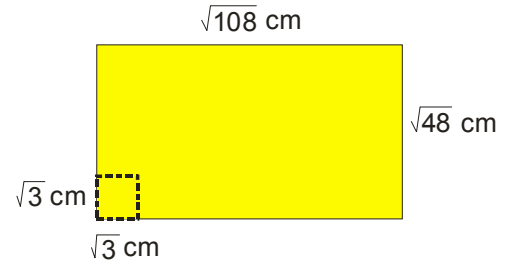
16. $2\sqrt{2} \cdot 5\sqrt{5} \cdot \sqrt{10}$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $10\sqrt{10}$ B) 100
C) $10\sqrt{20}$ D) $100\sqrt{10}$

PATON MATEMATİK

17.



Eni $\sqrt{48}$ santimetre, boyu $\sqrt{108}$ santimetre olan dikdörtgenel bölge biçimindeki bir kağıtan kenar uzunlukları $\sqrt{3}$ santimetre olan karesel bölge biçiminde parçalar kesilecektir.

Buna göre en fazla kaç tane karesel kâğıt oluşabilir?

- A) 24 B) 36 C) 42 D) 48

18. $\sqrt{7+\sqrt{9}}$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisi ile çarpılırsa sonuç bir doğal sayı olur?

- A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{3}$ C) $\sqrt{5}$ D) $\sqrt{10}$

19.



Bir otomobil bir yolun $\sqrt{192}$ km'sini gittikten sonra ilk gittiği yolun yarısını daha gitmiştir. Otomobilin geriye $\sqrt{3}$ km yolu kalmıştır. **Buna göre yolun toplam uzunluğu kaç km dir?**

- A) $12\sqrt{3}$ B) $13\sqrt{3}$
C) $14\sqrt{3}$ D) $16\sqrt{3}$

20. $\frac{\sqrt{1,44} + \sqrt{0,04}}{\sqrt{0,49}}$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 7