



1. $2^2 \cdot 3^2 \cdot 5$ ifadesi hangi doğal sayının asal çarpanlarına ayrılmış hâlidir? (5 puan)

A) 180 B) 90 C) 80 D) 75

2. 75 doğal sayısının en büyük pozitif böleni ile en küçük pozitif çarpanının toplamı kaçtır? (5 puan)

A) 76 B) 75 C) 28 D) 20

3. Esmâ'nın elinde belirli miktarda gül vardır. Bu gülleri 9'ar 9'ar ve 12'şer 12'şer saydığında hep 7 gülü artmaktadır.

Güllerin sayısı 90'dan fazla olduğuna göre Esmâ'nın en az kaç gülü vardır? (5 puan)

A) 95 B) 100 C) 111 D) 115

4. Kısa kenarı 16 metre, uzun kenarı 20 metre olan dikdörtgen biçimindeki bir bahçenin etrafına köşelere de gelecek şekilde eşit aralıklarla aydınlatma direkleri kurulacaktır.

Bu iş için en az kaç tane aydınlatma direği-ne ihtiyaç vardır? (5 puan)

A) 18 B) 20 C) 22 D) 24

5. $1x$ iki basamaklı bir sayıdır.

$1x$ ve 8 sayıları aralarında asal sayılar olduğuna göre x 'in alabileceği değerlerin toplamı kaçtır? (5 Puan)

A) 25 B) 24 C) 22 D) 20

6.

$$5^a = \frac{1}{25} \text{ ve } 3^b = \frac{1}{27}$$

olduğuna göre $a + b$ değeri kaçtır? (5 puan)

A) 5 B) -1 C) -5 D) -8

7. $7 \cdot 10^3 + 3 \cdot 10^0 + 6 \cdot 10^{-2}$ çözümlemesi aşağıdaki sayılardan hangisine aittir? (5 puan)

A) 73,6 B) 7003,6
C) 730,6 D) 7003,06

8. $\sqrt{64}$ sayısının 1 fazlası kaçtır? (5 puan)

A) $\sqrt{81}$ B) $\sqrt{65}$ C) $\sqrt{63}$ D) $\sqrt{61}$

9. $a \cdot 10^{21} = 5,8 \cdot 10^{18}$ eşitliğini sağlayan a sayısı kaçtır? (5 puan)

A) 580 B) 5800
C) 0,0058 D) 0,58

10. 1900 nanolitrenin litre cinsinden bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir? (5 puan)

(1 nanolitre = 0,000000001 litredir.)

A) $1,9 \cdot 10^{-5}$ B) $1,9 \cdot 10^{-6}$
C) $1,9 \cdot 10^5$ D) $1,9 \cdot 10^6$



11. Aşağıdaki sayılardan hangisi tam kare sayıdır? (5 puan)

- A) $\sqrt{64}$ B) $\sqrt{81}$ C) $\sqrt{121}$ D) $\sqrt{144}$

12. $5\sqrt{3}$ sayısının kök içine alınmış hâli aşağıdakilerden hangisidir? (5 puan)

- A) $\sqrt{45}$ B) $\sqrt{48}$ C) $\sqrt{75}$ D) $\sqrt{85}$

13. $\sqrt{5}$ sayısı aşağıdakilerden hangisi ile çarpılırsa sonuç bir doğal sayı olur? (5 puan)

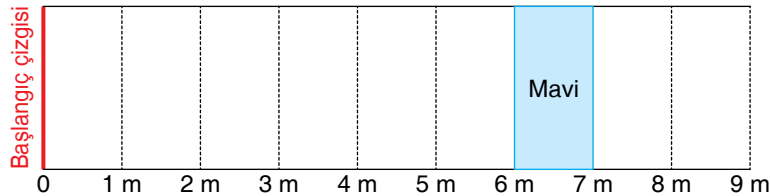
- A) $\sqrt{6}$ B) $\sqrt{10}$ C) $\sqrt{15}$ D) $\sqrt{20}$

14. $x < 4 < y$ olmak üzere, x ve y sayıları sırasıyla aşağıdakilerden hangisi olabilir? (5 puan)

- A) $\sqrt{3} - \sqrt{5}$ B) $\sqrt{2} - \sqrt{11}$
C) $\sqrt{8} - \sqrt{17}$ D) $\sqrt{13} - \sqrt{15}$

19. a ve b birer doğal sayı olmak üzere, $a\sqrt{b} = \sqrt{a^2b}$ dir.

Bir bilye atma oyununa ait, kısa kenar uzunluğu 1 metre olan dokuz eş dikdörtgensel bölgeden oluşan oyun parkuru aşağıda verilmiştir.



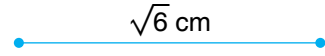
Başlangıç çizgisinden atış yapan bir oyuncunun attığı bilye, parkurda gösterilen mavi bölgede kalmıştır.

Buna göre bu bilyenin başlangıç çizgisine uzaklığı metre cinsinden aşağıdakilerden hangisi olamaz? (10 puan) (LGS 2020)

- A) $2\sqrt{10}$ B) $3\sqrt{5}$ C) $4\sqrt{3}$ D) $2\sqrt{13}$

(Her soru 5 puan değerindedir.)

15.



Yukarıdaki çubuk kullanılarak aşağıda belirtilen uzunluklardan hangisi tam olarak ölçülemez? (5 puan)

- A) $\sqrt{12}$ B) $\sqrt{24}$ C) $\sqrt{54}$ D) $\sqrt{96}$

16. Bir kedinin ağırlığı $2\sqrt{8}$ kilogram olup yavrusunun ağırlığı ise $\sqrt{2}$ kilogramdır.

Bu kedi ile yavrusu toplamda kaç kilogramdır? (5 puan)

- A) $2\sqrt{10}$ B) $3\sqrt{2}$ C) $5\sqrt{2}$ D) $6\sqrt{2}$

17. $x = \sqrt{0,01}$ olduğuna göre $\sqrt{1,11 + x}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir? (5 puan)

- A) $\sqrt{1,1}$ B) 1 C) $\frac{1}{11}$ D) 1,1

18. Bir dikdörtgenin kısa kenarı $\sqrt{28}$ santimetre, uzun kenarı $\sqrt{63}$ santimetre olduğuna göre bu dikdörtgenin çevresi kaç santimetredir? (5 puan)

- A) $5\sqrt{7}$ B) $\sqrt{91}$ C) $2\sqrt{91}$ D) $10\sqrt{7}$

Eğlenerek Öğren

Tüm sınıf ve derslerde



www.fenaktivite.com

Pdf ye tıkla!

1. DÖNEM 1. YAZILIYA HAZIRLIK ÇALIŞMASI CEVAP ANAHTARI

KASIM TATİLİNE KADAR OLAN KONULARI KAPSAR

MATEMATİK

KLASİK YAZILI

A.

1. Y-D-D-Y-Y-D-Y-Y-D

2. a) $2^4 \cdot 3$ b) $2^2 \cdot 3^3$

3. 200

4. EBOB (24,36) = 12

EKOK (24,36) = 72

EBOB (12,15) = 3

EKOK (12,15) = 60

5. a) 3^{16} b) 10^7 c) 5^{14}

d) 3^2 e) 3^{-9} f) 5^7

g) $3\sqrt{3}$ h) 20 i) 3

j) $\sqrt{5}$

6. D 7. B 8. D 9. C 10. B

11. C 12. D 13. A 14. C 15. D

TEST YAZILISI

1. A 2. A 3. D 4. A 5. A

6. C 7. D 8. A 9. C 10. B

11. B 12. C 13. D 14. C 15. A

16. C 17. D 18. D 19. D



HAZIRLAYANLAR

FURKAN AYDIN
MUSA ÖNER

