Bu deneme ne işe yarar?

8. Sınıf Seviye Denemesi · LGS düzeyi · 40 soru

Bu deneme, 8. sınıf matematiğinin **12 öğrenme alanının tamamını** 40 soruyla ölçer. Amaç kaç doğru yaptığını saymak değil, hangi kazanımda eksik olduğunu bulmaktır.

Nasıl çözeceksin?

1. Süre tutma. Bu bir sınav provası değil, bir ölçüm. Acele edersen sonuç seni yanıltır.

2. Bilmediğin soruyu tahmin etme, boş bırak. Boş bıraktığın soru da sana bilgi verir.

3. Deneme iki bölüme ayrılmıştır. İstersen birinci bölümü çözüp ara verebilir, ikinci bölümü başka bir gün çözebilirsin. Cevaplarını iki bölümü de bitirdikten sonra gir.

Sonucunu nasıl göreceksin?

Denemenin başındaki karekodu telefonundan okut. Cevaplarını gir. Sistem hangi kazanımda eksik olduğunu ve önce neye çalışman gerektiğini gösterir.

Çözümler ayrı bir kitapçıktadır. Bağlantısını analiz sonucunu gördükten sonra alacaksın. Önce kendi eksiğini gör, sonra çözümleri oku.

Dikkat! Sorular kolaydan zora dizilmemiştir. Takıldığın soruda durma, geç ve sonra dön.

LGS DENEME SINAVI

Deneme 1 · 8. Sınıf Seviye Denemesi

40 soru · süre yok, acele etme

Çöz, sonra cevaplarını gir: QR kodu okut veya analiz.pergellab.com

1. •••

İki doğal sayının EBOB'u 12, EKOK'u 180'dir. Sayıların toplamı 96 olduğuna göre büyük sayı kaçtır?

A) 36
B) 48
C) 60
D) 72

2. ••○

$2^3 \cdot 3^a \cdot 5$ biçiminde yazılan bir doğal sayının 48 tane pozitif tam böleni vardır. Buna göre a kaçtır?

A) 5
B) 6
C) 11
D) 16

3. ••○

Boyutları 168 cm ve 132 cm olan dikdörtgen bir levha, hiç artmayacak biçimde eş karelere ayrılacaktır. En az kaç kare elde edilir?

A) 11
B) 14
C) 154
D) 616

4. •••

Bir doğal sayı 4'e bölündüğünde 3, 6'ya bölündüğünde 5, 9'a bölündüğünde 8 kalanını vermektedir. Bu koşulu sağlayan üç basamaklı en küçük doğal sayı kaçtır?

A) 107
B) 108
C) 143
D) 179

5. •••

$(2^{12} + 2^{12} + 2^{12} + 2^{12}) \div 2^8$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 16
B) 32
C) 64
D) 128

6. ••○

$(4 \times 10^{-3}) \cdot (6 \times 10^{8}) \div (8 \times 10^{-2})$ işleminin bilimsel gösterimle eşiti nedir?

A) 3×10^{3}
B) 3×10^{5}
C) 3×10^{7}
D) 3×10^{13}

7. •••

$a = (-2)^{-4}$, $b = -2^{-4}$, $c = \left(\frac{1}{2}\right)^{4}$ olduğuna göre a, b ve c arasındaki sıralama aşağıdakilerden hangisidir?

A) $a > c > b$
B) $c > a > b$
C) $b > a = c$
D) $a = c > b$

8. ••○

$2^{x+3} = 8^{x-1}$ denklemini sağlayan x değeri kaçtır?

A) 2
B) 3
C) 4
D) 5

9. •••

$\sqrt{50} - \sqrt{18} + \sqrt{8}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) $2\sqrt{2}$
B) $4\sqrt{2}$
C) $\sqrt{40}$
D) $10\sqrt{2}$

10. •••

$\sqrt{0{,}04} + \sqrt{\dfrac{9}{16}} - \sqrt{1{,}44}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) $-0{,}43$
B) $-0{,}25$
C) $0{,}25$
D) $2{,}15$

11. ••◦

$a = 4\sqrt{3}$, $b = 2\sqrt{13}$, $c = 3\sqrt{6}$ sayılarının küçükten büyüğe sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $b < c < a$
B) $c < b < a$
C) $b < a < c$
D) $a < b < c$

12. •••

Alanı 180 cm^2 olan kare şeklindeki bir levhanın kenar uzunluğu, alanı 45 cm^2 olan kare şeklindeki bir levhanın kenar uzunluğunun kaç katıdır?

A) 2
B) 4
C) 5
D) 6

13. •••

$a + b = 7$ ve $a \cdot b = 10$ olduğuna göre $a^2 + b^2$ kaçtır?

A) 29
B) 39
C) 49
D) 69

14. ••◦

$87^2 - 13^2$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 74
B) 100
C) 740
D) 7400

15. •••

Bir kenarı $(x + 5)$ birim olan kare şeklindeki bir bahçenin bir kenarı 3 birim kısaltılmış, diğer kenarı 3 birim uzatılmıştır. Elde edilen dikdörtgenin alanı, karenin alanından kaç birim kare eksiktir?

A) 3
B) 6
C) 9
D) x'in değerine bağlıdır

16. ••◦

$x^2 - y^2 = 60$ ve $x + y = 12$ olduğuna göre $x - y$ kaçtır?

A) 5
B) 6
C) 48
D) 72

17. •••

$A(-2, 5)$ ve $B(4, -7)$ noktalarından geçen doğrunun eğimi kaçtır?

A) -2
B) $-\dfrac{1}{2}$
C) $\dfrac{1}{2}$
D) 2

18. •••

Bir takside ödenen ücret, sabit bir açılış ücreti ile kilometre başına alınan ücretin toplamıdır. 4 km'lik bir yolculuk 46 TL, 9 km'lik bir yolculuk 86 TL tutmaktadır. Buna göre açılış ücreti kaç TL'dir?

A) 8
B) 10
C) 12
D) 14

19. •••

Bir doğru x eksenini $(6, 0)$ noktasında, y eksenini $(0, -4)$ noktasında kesmektedir. Bu doğrunun eğimi kaçtır?

A) $-\frac{3}{2}$
B) $-\frac{2}{3}$
C) $\frac{2}{3}$
D) $\frac{3}{2}$

20. ••◦

Bir kırtasiyede 3 kalem ve 2 defterin fiyatı toplam 130 TL, 5 kalem ve 2 defterin fiyatı toplam 170 TL'dir. Buna göre bir defterin fiyatı kaç TL'dir?

A) 20
B) 25
C) 30
D) 35

21. •••

$-3x + 7 \geq 22$ eşitsizliğini sağlayan en büyük tam sayı değeri kaçtır?

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

22. •••

$-2 < 3x - 5 \leq 7$ eşitsizliğini sağlayan kaç tane tam sayı vardır?

A) 3
B) 4
C) 5
D) 6

23. ••◦

Bir öğrenci dört sınavdan sırasıyla 72, 85, 68 ve 91 puan almıştır. Beş sınavın not ortalamasının en az 80 olması için beşinci sınavdan en az kaç puan alması gerekir?

A) 80
B) 82
C) 84
D) 86

24. •••

Bir üçgenin iki kenarının uzunluğu 7 cm ve 12 cm'dir. Üçüncü kenarın uzunluğu santimetre cinsinden bir tam sayı olduğuna göre kaç farklı değer alabilir?

A) 12
B) 13
C) 15
D) 19

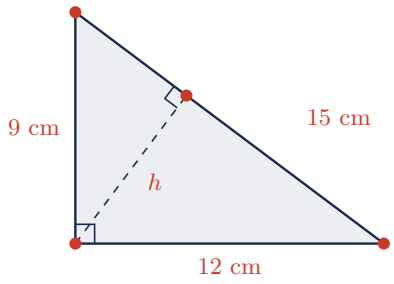
25. •••

Bir ABC üçgeninde $m(\hat{A}) = 55°$ ve $m(\hat{B}) = 65°$'dir. Buna göre kenar uzunluklarının küçükten büyüğe sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $|AB| < |BC| < |AC|$
B) $|AC| < |AB| < |BC|$
C) $|BC| < |AC| < |AB|$
D) $|BC| < |AB| < |AC|$

26. •••

Dik kenarlarının uzunlukları 9 cm ve 12 cm olan bir dik üçgende, hipotenüse ait yüksekliğin uzunluğu kaç cm'dir?



A) 3,6
B) 7,2
C) 7,5
D) 10,5

27. ●●○

Bir ikizkenar üçgenin tepe açısının ölçüsü, taban açılarından birinin ölçüsünün 3 katıdır. Buna göre tepe açısı kaç derecedir?

A) 36
B) 45
C) 72
D) 108

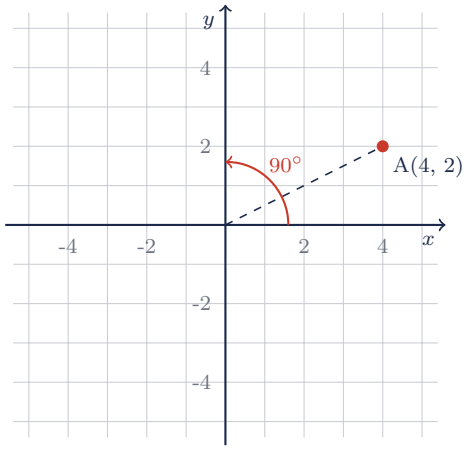
28. ●●●

$A(3,-4)$ noktası önce y eksenine göre yansıtılıyor. Elde edilen noktaya 2 birim sola ve 5 birim yukarı öteleme uygulanıyor. Son noktanın koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(-5,1)$
B) $(-1,1)$
C) $(1,1)$
D) $(-5,-9)$

29. ●●●

$A(4,2)$ noktası orijin etrafında saat yönünün tersine $90°$ döndürülmektedir. Görüntüsünün koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?



A) $(-2,4)$
B) $(2,-4)$
C) $(-4,-2)$
D) $(4,-2)$

30. ●●○

Bir öteleme sonucunda $A(-1,4)$ noktası $A'(3,1)$ noktasına taşınmıştır. Aynı öteleme uygulandığında $B(2,-3)$ noktasının görüntüsü aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(-2,-6)$
B) $(-2,0)$
C) $(6,-6)$
D) $(6,0)$

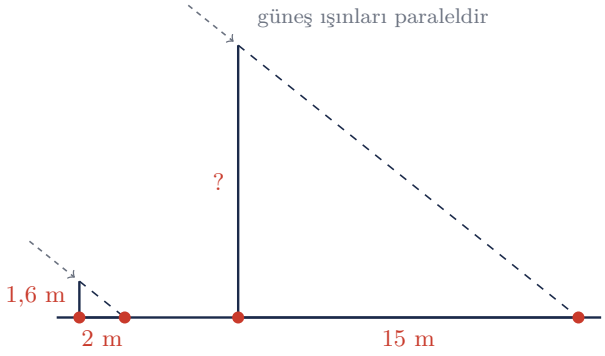
31. ●●●

Benzer iki üçgenin benzerlik oranı $\frac{3}{5}$'tir. Küçük üçgenin alanı 27 cm^2 olduğuna göre büyük üçgenin alanı kaç cm^2'dir?

A) 45
B) 62
C) 75
D) 81

32. ●●○

Boyu 1,6 m olan bir kişinin gölge uzunluğu 2 m'dir. Aynı anda bir ağacın gölge uzunluğu 15 m ölçülmüştür. Buna göre ağacın boyu kaç metredir?



A) 10
B) 12
C) 18
D) 24

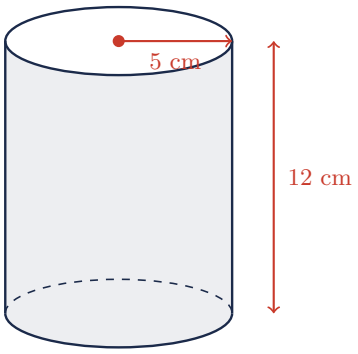
33. ●●○

Bir haritada 4 cm ile gösterilen iki şehir arası gerçekte 120 km'dir. Aynı haritada 7 cm ile gösterilen iki şehir arası gerçekte kaç km'dir?

A) 180
B) 210
C) 240
D) 280

34. ●●●

Taban yarıçapı 5 cm, yüksekliği 12 cm olan bir dik dairesel silindirin yüzey alanı kaç π cm^2'dir?



A) 50π
B) 120π
C) 145π
D) 170π

35. ●●●

Bir dik dairesel silindirin yarıçapı 2 katına çıkarılıyor, yüksekliği ise yarıya indiriliyor. Yeni silindirin hacmi, eski hacmin kaç katı olur?

A) 1
B) 2
C) 4
D) 8

36. ●●○

Ayrıtları 3 cm, 4 cm ve 5 cm olan bir dikdörtgenler prizmasının yüzey alanı kaç cm^2'dir?

A) 47
B) 60
C) 64
D) 94

37. ●●●

Bir grup öğrencinin sınav notlarının aritmetik ortalaması 70'tir. Gruba 90 puan alan bir öğrenci daha katılınca ortalama 72 olmuştur. Buna göre gruptaki ilk öğrenci sayısı kaçtır?

A) 9
B) 10
C) 18
D) 20

38. ●●○

12, 3, 8, 3, 20, 14, 3 veri grubunun medyanı ile tepe değeri arasındaki fark kaçtır?

A) 0
B) 2
C) 3
D) 5

39. ●●●

İçinde 4 kırmızı ve 6 mavi bilye bulunan bir torbadan rastgele bir bilye çekiliyor. Çekilen bilye torbaya geri konulmadan ikinci bir bilye çekiliyor. İkisinin de mavi olma olasılığı kaçtır?

A) $\frac{3}{10}$
B) $\frac{1}{3}$
C) $\frac{9}{25}$
D) $\frac{5}{9}$

40. ●●●

1'den 30'a kadar numaralandırılmış 30 kart arasından rastgele bir kart çekiliyor. Çekilen kartın üzerindeki sayının 3 ile veya 5 ile tam bölünebilme olasılığı kaçtır?

A) $\frac{1}{5}$
B) $\frac{1}{3}$
C) $\frac{7}{15}$
D) $\frac{8}{15}$