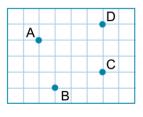


LGS MATEMATIK

DENEME SINAVI-18



1-) Yukarıda karesel düzlemde verilen hangi iki noktadan geçen doğru parçasının eğimi $\frac{1}{3}$ 'dür?



A) A ile B

B) A ile C

C) B ile C

D) B ile D

2-)

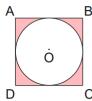


Yukarıdaki savı doğrusu üzerinde Ateş -4 noktası üzerinde Nevra 7 noktası üzerindedir. İkisi birbirlerine doğru Ateş $\sqrt{63}$ birim, Nevra $\sqrt{80}$ birim yol alacak şekilde ilerliyorlar.

Buna göre son durumda ikisinin bulundukları noktalar arasında kaç tam sayı vardır?

- A) 2
- B) 3
- C) 4
- D) 5
- **3-)** Yarıçapı r olan bir dairenin alanı πr^2 'dir.

Yandaki ABCD karesinin kenarlarına teğet olan O merkezli çember verilmiştir.



|AB| = 8 cm olduğuna göre, şekil üzerinde rastgele seçilen bir noktanın taralı bölgede olma olasılığı **kaçtır?** ($\pi = 3$ alınız.)

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{6}$
- 4-) $\frac{(-1)^{100} \cdot (1)^{100} + (-1)^{200}}{2^2 + (100)^0}$ işleminin sonucu

kactır?

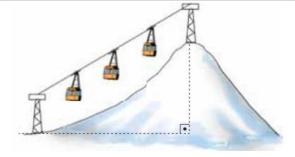
- A. $\frac{1}{5}$ B. $\frac{2}{5}$ C. $\frac{3}{5}$ D. $\frac{1}{2}$

5cm, 5cm, 13cm, 13cm 5-) 9cm, 9cm, 12cm, 12cm, 12cm

Yukarıda tüm ayrıt uzunlukları verilen üçgen dik prizmanın yanal alanı cm² dir?

- A) 270
- B) 324
- C) 484
- D) 585





Yüksekliği 120 m olan dağın eğimi 0,75 dir.

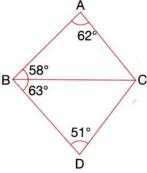
Teleferiklerin bağlı oldukları direklerin boy uzunlukları aynı olduğuna göre, dağın zirvesinden teleferik ile inecek olan turistler kac metre vol giderler?

- A) 120
- B) 150 C) 200
- D) 250
- 7-) x, y, z doğal sayılar ve $x \cdot y = 3$ ve $y \cdot z = 33$ ise, x + y - z ifadesinin en büyük değeri aşağıdakilerden hangisidir?
 - A) -7 B) -5 C) 5 D) 7

- 8-) x $\neq 0$ olmak üzere x $-\frac{1}{x} = 3$ ise $x^2 + \frac{1}{x^2}$

ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11
- 9-) Yandaki şekilde verilen açılara göre en uzun kenar aşağıdakilerden hangisidir? B

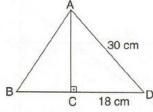


- A) [BC]
- B) [BD]
- C) [BA]
- D) [CD]
- 10-) Bir miktar oyun hamuru 9 eşit parçaya bölünmüştür. Eğer parçalar 7 gr daha hafif olsaydı 12 eşit parçaya bölünecektir.

Buna göre, oyun hamuru kaç gr'dır?

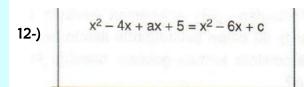
- A) 222
- B) 230
- C) 252
- D) 265

11-)



Yukarıda verien şekilde |AD| = 30 cm, ICDI = 18 cm ve 4IACI = 3IBCI olduğuna göre |AB| kaç santimetredir?

- A. 30
- **B.** 32 **C.** 40
- D. 48



Tahtada yazılı ifade bir özdeşliktir.

Buna göre a + c toplamı kaçtır?

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

13-) Aşağıdakilerden hangisi çevre uzunluğu 16 cm olan bir üçgenin kenar uzunluklarından biri olamaz?

- A) 1 cm
- B) 3 cm
- C) 6 cm
- D) 8 cm

14-) Yandaki şekil 5 adet özdeş dikdörtgen den oluşturulmuştur.

göre alanı kaç cm²'dir?

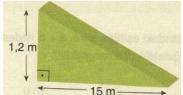


- A) 20
- B) 40

Şeklin çevresi $\sqrt{972}$ cm olduğuna

- C) 60
- D) 80

15-)

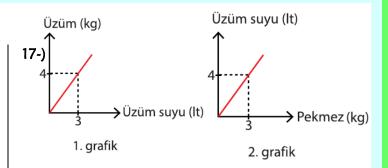


Yukarıda dik kenar uzunlukları verilen rampanın eğimi yüzde kaçtır?

- A)5
- B)6
- C) 8
- D)9

16-) Aşağıdakilerden hangisi 4x + 1 < 5 eşitsizliği ile aynı çözümü verir?

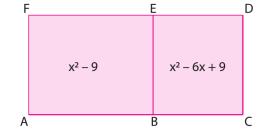
- A. 5x + 2 < 6
- **B.** 2x + 1 < 3
- C. 6x + 4 < 2
- **D.** 8x + 12 < 4



Yukarıdaki grafiklerde verilen doğrusal ilişkilere göre 27kg pekmez elde etmek için kaç kilogram üzüm gerekir?

- A) 27
- B) 36
- C) 48
- D) 56



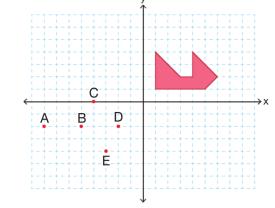


Yukarıdaki ABEF dikdörtgeninin alanı (x² – 9) br², BCDE karesinin alanı $(x^2 - 6x + 9)$ br² dir.

Buna göre ACDF dikdörtgeninin çevresini veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 6x 6
- B) 8x + 3
- C) 4x + 12
- D) 6x + 12

19-)



Kartezyen koordinat sisteminde verilen yukarıdaki şeklin x eksenine göre yansımasının y eksenine göre yansıması alındığında A, B, C, D ve E noktalarından hangileri oluşan şeklin iç bölgesinde kalır?

A) D – E

B) B – D

C) C - B - D

D) C – D

20-) Toplamları 16 olan iki sayının kareleri farkı 64 tür. Bu iki sayının farkı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 10
- B) 4
- C) 8
- D) 6-