

31.

$$\frac{4(-6)}{-5-(-6)+(-7)}$$

işleminin sonucu kaçtır?

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

32.

$$\frac{\left(\frac{1}{3}\right)^{-1} : \left(\frac{1}{3}\right)^3}{3^4}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A)
- $\frac{1}{3}$
- B)
- $\frac{1}{9}$
- C) 1 D) 3 E) 9

33.

$$\frac{2}{\sqrt{3}+1} + \frac{1}{\sqrt{3}-2}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) -3 B) -2 C) -1 D) 2 E) 3

34.

$$\left(\sqrt[4]{a \cdot \sqrt[3]{a}}\right) \left(\sqrt[3]{a \cdot \sqrt[4]{a}}\right) = 8$$

olduğuna göre, a kaçtır?

- A) 2 B) 4 C) 8 D) 16 E) 32

35.

$$a = \frac{11}{10}$$

$$b = \frac{111}{100}$$

$$c = \frac{1111}{1000}$$

olduğuna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

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

Diğer sayfaya geçiniz.

36. p , pozitif bir sayı olmak üzere,

$$\frac{a}{p} < 0$$

$$a \cdot b < 0$$

$$b + c = 0$$

olduğuna göre, a , b ve c sayılarının işaretleri sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

- A) +, -, + B) +, +, - C) +, -, -
D) -, +, - E) -, +, +

37.

$$1 - \frac{1 - \frac{x}{2}}{2} = 0$$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

38.

$$\frac{3x}{x^2 + x - 2} = \frac{A}{x+2} - \frac{B}{x-1}$$

olduğuna göre, $A + B$ toplamı kaçtır?

- A) -3 B) -2 C) -1 D) 0 E) 1

39.

$$x - y = 5$$

$$y + z = 5$$

$$x + y + z = 17$$

olduğuna göre, y kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

40.

$$x \cdot y = 36$$

$$\frac{1}{\sqrt{x}} + \frac{1}{\sqrt{y}} = \frac{5}{6}$$

olduğuna göre, $x + y$ toplamı kaçtır?

- A) 12 B) 13 C) 15 D) 18 E) 20

Diğer sayfaya geçiniz.

41. A, B, C rakamları kullanılarak üç basamaklı ABC ve BAC sayıları oluşturuluyor.

ABC – BAC = 180 olduğuna göre, A – B kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

42. $A = \{x \mid x = 3k + 1, k \text{ pozitif bir tam sayı}\}$ kümesi veriliyor.

A kümesinin elemanlarından kaç tanesi iki basamaklı bir sayıdır?

- A) 30 B) 31 C) 32 D) 33 E) 34

43. a, b ve c tam sayıları için $2 < c < b < a < 8$ sıralaması vardır.

Yukarıdaki bilgiyle birlikte aşağıdakilerden hangisi verilirse bu üç sayı tek türlü belirlenebilir?

- A) $a = 7$ B) $b = 6$ C) $c = 4$
D) $b - c = 1$ E) $b + c = a$

44. Saatteki hızları 96 km ve 112 km olan iki otomobil A ve B kentlerinden birbirlerine doğru aynı anda hareket ederek 2 saat 15 dakika sonra karşılaşıyorlar.

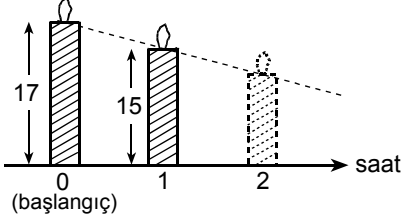
Buna göre, A ile B kentleri arasındaki uzaklık kaç km'dir?

- A) 460 B) 468 C) 476
D) 482 E) 490

Diğer sayfaya geçiniz.

45. VE 46. SORULARI AŞAĞIDAKİ BİLGİLERE GÖRE CEVAPLAYINIZ.

Başlangıçta 17 cm olan bir mum, yakıldıktan sonra boyunda zamana bağlı olarak doğrusal bir azalma görülmektedir.



Yakıldıktan 1 saat sonra bu mumun boyu 15 cm olmuştur.

45. Yakıldıktan 5 saat sonra mumun boyu kaç cm olur?
A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

46. Yakıldıktan kaç saat sonra mum tamamen erir?
A) 9 B) 8,5 C) 8 D) 7,5 E) 7

47. 960 ton kum 10 ve 15 tonluk kamyonlarla taşınmıştır.

Kamyonlar tam kapasite ile toplam 76 sefer yaptıklarına göre, 10 tonluk kamyon kaç sefer yapmıştır?

- A) 36 B) 38 C) 39 D) 42 E) 44

48. Bir işi usta x günde, çırak ise $\frac{5x}{3}$ günde bitiriyor.

Aynı işi ikisi birlikte 15 günde bitirdiklerine göre, çırak yalnız başına kaç günde bitirir?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

Diğer sayfaya geçiniz.

49. Bir tekstil fabrikasında üretilen ürünlerin % 10'u defoludur.

Sağlam ürünler % 30 kârla, defolu ürünler % 80 zararlarla satıldığına göre, bu fabrikanın kârı yüzde kaçtır?

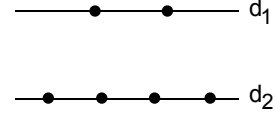
- A) 19 B) 20 C) 21 D) 22 E) 23

50. Aynı ürünü üreten iki makineden birinin günlük üretim kapasitesi x , diğ erinininki ise y 'dir.

x adet üretim yapanın kapasitesi % 35 artırılıp y adet üretim yapanınki % 15 azaltılırsa günlük üretim adedi değişmediğine göre, x ile y arasındaki bağıntı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $17x = 27y$ B) $7x = 5y$ C) $7x = 3y$
D) $5x = 9y$ E) $3x = 2y$

51. Aşağıda verilen paralel iki doğru dan d_1 üzerinde iki, d_2 üzerinde dört nokta işaretlenmiştir.



Bu altı noktadan üçü seçiliyor ve seçilenler köşe noktaları olacak biçimde üçgenler çiziliyor.

Bu şekilde kaç tane üçgen çizilebilir?

(Aynı doğru üzerindeki üç noktanın bir üçgen oluşturmadığı kabul edilecektir.)

- A) 10 B) 12 C) 15 D) 16 E) 20

52. Bir meteoroloji istasyonunda, bir kentin beş günlük hava sıcaklığı ölçülüyor. Aşağıdaki tabloda salı, çarşamba ve perşembe günlerindeki sıcaklıklar verilmiştir. Bu kentte pazartesi günü cuma gününe göre 3 derece daha sıcak olmuştur.

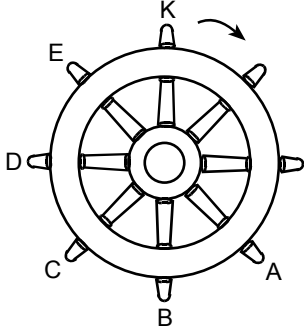
Günler	Sıcaklık ($^{\circ}\text{C}$)
Pazartesi	x
Salı	24
Çarşamba	18
Perşembe	20
Cuma	y

Bu kentte beş günlük ortalama sıcaklık 19°C olduğuna göre, x kaçtır?

- A) 14 B) 16 C) 17 D) 18 E) 20

Diğ er sayfaya geçiniz.

53. Aşağıda bir gemi dümeni gösterilmiştir. Dümeni tutmaya yarayan kollar eşit aralıktır.



Bu geminin kaptanı, dümeni önce ok yönünde 135° daha sonra ok yönüne ters yönde 225° döndürüyor.

Son durumda dümenin K kolu başlangıç konumundaki hangi noktada olur?

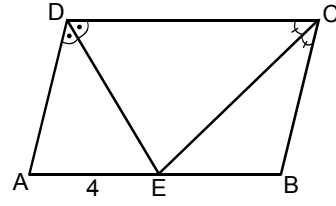
- A) A B) B C) C D) D E) E

54. Bir manav aldığı bir kasa domatesin kilogramını 3 TL'den satarsa 40 TL zarar, kilogramını 4,5 TL'den satarsa 20 TL kâr ediyor.

Bu manav bir kasa domatesi kaç TL'ye almıştır?

- A) 160 B) 175 C) 180 D) 200 E) 210

- 55.



ABCD bir paralelkenar

$$m(\widehat{ADE}) = m(\widehat{EDC})$$

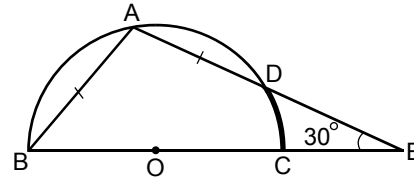
$$m(\widehat{DCE}) = m(\widehat{ECB})$$

$$|AE| = 4 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, ABCD paralelkenarının çevresi kaç cm'dir?

- A) 18 B) 20 C) 24 D) 28 E) 30

- 56.



O merkezli
yarım çember

$$m(\widehat{AEB}) = 30^\circ$$

$$|AB| = |AD|$$

Yukarıdaki şekilde A, B, C ve D noktaları çember üzerindedir. A, D, E ve B, C, E noktaları doğrusaldır.

Buna göre, DC yayının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

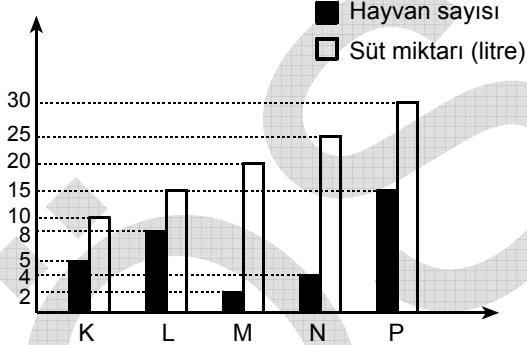
Diğer sayfaya geçiniz.

57. Bir iç açısının ölçüsü 135° olan düzgün çokgenin kenar sayısı kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

58. – 60. SORULARI AŞAĞIDAKİ BİLGİLERE GÖRE CEVAPLAYINIZ.

Bir çiftlikte K, L, M, N ve P türlerinde, süt veren beş farklı hayvan vardır. Aşağıdaki grafikte her bir türdeki hayvan sayısı ve bu türdeki hayvanlardan bir günde elde edilen toplam süt miktarları birlikte verilmiştir.



Örneğin K türünde 5 hayvan vardır ve K'lerin tümünden bir günde elde edilen toplam süt miktarı 10 litredir.

58. Hangi iki türde, bir hayvandan elde edilen ortalama süt miktarları eşittir?

- A) K ve L B) K ve P C) L ve M
D) N ve P E) M ve P

59. Bir günde elde edilen süt miktarları bir daire grafiğiyle gösterilirse 90 derecelik daire dilimine karşılık gelen tür hangisi olur?

- A) K B) L C) M D) N E) P

60. L türündeki hayvanlardan bir günde 90 litre süt elde etmek için bu türdeki hayvan sayısı kaç olmalıdır?

- A) 32 B) 36 C) 40 D) 42 E) 48

**GENEL YETENEK TESTİ BİTTİ.
GENEL KÜLTÜR TESTİNE GEÇİNİZ.**

KAMU PERSONEL SEÇME SINAVI (ORTAÖĞRETİM)

28 KASIM 2010

GENEL YETENEK TESTİ

A KİTAPÇIĞI

- | | | |
|-------|-------|-------|
| 1. C | 21. A | 41. A |
| 2. D | 22. D | 42. A |
| 3. D | 23. C | 43. E |
| 4. E | 24. E | 44. B |
| 5. A | 25. B | 45. C |
| 6. A | 26. D | 46. B |
| 7. C | 27. E | 47. A |
| 8. B | 28. C | 48. E |
| 9. D | 29. A | 49. A |
| 10. C | 30. B | 50. C |
| 11. E | 31. E | 51. D |
| 12. C | 32. C | 52. D |
| 13. B | 33. A | 53. D |
| 14. A | 34. D | 54. A |
| 15. C | 35. A | 55. C |
| 16. B | 36. D | 56. B |
| 17. E | 37. E | 57. C |
| 18. C | 38. E | 58. B |
| 19. E | 39. D | 59. D |
| 20. D | 40. B | 60. E |