

DGS Matematik Deneme Sınavı

mehmetalimersin.com.tr

1. $978408 + 978492 - 978403$ işleminin sonucu kaçtır?
A) 978487 B) 978497 C) 978503
D) 978513 E) 978517

2. 9,8 sayısına hangi sayı eklenirse 19,7 olur?
A) 8,1 B) 8,9 C) 9,9 D) 10,1 E) 10,9

3. Aşağıdaki sayılardan hangisi **en büyüktür**?
A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{4}{5}$ D) $\frac{5}{6}$ E) $\frac{6}{7}$

5. $\frac{\sqrt{128} - \sqrt{72}}{\sqrt{32}}$ işleminin sonucu kaçtır?
A) $2\sqrt{2}$ B) 2 C) $\frac{2}{\sqrt{2}}$ D) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ E) $\frac{1}{2}$

6. ve 8. soruları aşağıdaki bilgilere göre yanıtlayınız.

AB iki basamaklı doğal sayıdır.

K(AB) işlemi;

$K(AB) = A + B - 1$; $A < B$ ise,

$K(AB) = A + B$; $A \geq B$ ise,

Örneğin;

$K(23) = 2 + 3 - 1 = 4$

$K(74) = 7 + 4 = 11$

$K(55) = 5 + 5 = 10$

6. $K(AB)=10$ olduğuna göre, AB aşağıdakilerden hangisi olabilir?
A) 46 B) 56 C) 63 D) 74 E) 83

7. $K(AB) = 8$ olan **en büyük** AB sayısı ile $K(AB) = 9$ olan **en küçük** AB sayısı arasındaki fark kaçtır?
A) 52 B) 60 C) 61 D) 64 E) 70

8. $K(AB) = 14$ koşulunu sağlayan kaç tane AB sayısı vardır?
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

9. $\frac{\frac{1}{2} + \frac{1}{3} - \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{4}\right)}{\frac{3}{4} - \frac{1}{2} - \left(\frac{3}{4} - 1\right)}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 2 B) $\frac{3}{2}$ C) 1 D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{1}{4}$

10. Aşağıdaki eşitsizliklerin hangisinde toplama ve bölme işaretlerinin yeri değiştirildiğinde eşitlik elde edilir?
A) $21 + 3 \neq 9 : 2$ B) $48 + 3 \neq 6 : 10$
C) $18 + 6 \neq 4 : 1$ D) $15 + 5 \neq 3 : 2$
E) $72 + 9 \neq 12 : 2$

11. x bir tamsayıdır. $\frac{3x-8}{x}$ kesrinin alabileceği tamsayı değerlerinin toplamı kaçtır?
A) 14 B) 16 C) 19 D) 20 E) 24

12. $a - b = c$ ve $a + b + c = 1002$ ise a kaçtır?
A) 501 B) 551 C) 688 D) 752 E) 883

13. $4,008 = \frac{3}{5^3} \cdot x$ denklemini sağlayan x kaçtır?
A) 167 B) 164 C) 160 D) 157 E) 153

14. $a = 2^{x-1}$, $4.a^2 = 8^{x-1}$ ise a kaçtır?
A) 1 B) 3 C) 4 D) 8 E) 16

15. ve 16. soruları aşağıdaki bilgilere göre cevaplayınız.

Bir kuyumcu, altın tartarken terazinin bir kefesine yalnızca altın diğer kefesine ağırlıkları yerleştirmektedir. Kuyumcunun elinde yeterince 200, 100, 20, 10, 5 ve 1 mg'lık ağırlık vardır.

15. 384 mg'lık altını tartmak için **en az** kaç tane ağırlık kullanmak zorundadır?

- A) 11 B) 10 C) 9 D) 8 E) 7

16. Aşağıda mg cinsinden ağırlıkları verilen altınlardan hangisini tartmak için kuyumcunun 4 ten fazla ağırlık kullanması gerekir?

- A) 14 B) 17 C) 21 D) 26 E) 35

17. KLM üç basamaklı sayısı 15 ile tam bölünmektedir. Buna göre $K + L$ **en az** kaç olur?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

18. KL ve LK iki basamaklı pozitif tamsayıdır.

$$2.(KL) - 3.(LK) = 12$$

işlemine göre K.L kaçtır?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

19. 2, 3, 4, 5, 8 rakamları kullanılarak KMPTS sayısı $K + M = T + S$ koşuluyla yazılacaktır. Bu koşulu sağlayan kaç tane KMPTS sayısı yazılır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 10

20. LKK ($L \neq 0$) sayısı 12 ile tam bölünmektedir. **En büyük** LKK sayısı **en küçük** LKK sayısından ne kadar fazladır?

- A) 588 B) 600 C) 650 D) 736 E) 756

21. Ardışık 13 tane çift sayının toplamı 312 'dir. Bu sayıların **en büyüğü** kaçtır?

- A) 24 B) 28 C) 32 D) 36 E) 40

22. ve 23. soruları aşağıdaki bilgilere göre cevaplayınız.

Çevresi 8 km olan kare biçimli parkın karşılıklı kenarlarının orta noktalarını birleştiren doğrular ve parkın çevresi şekildeki gibi bir koşu yolu olarak düzenlenmiştir.

– Koşu yolu dışına çıkılamaz.

– Kavşak hariç geçilen yerden bir daha geçilemez.

– K noktası kavşak noktasıdır.

22. Bir anne ve oğlu şekildeki M noktasından başlayıp N noktasına koşmuşlardır. Anne mümkün olan en uzun yolu, oğlu mümkün olan en kısa yolu koşmuştur.

Buna göre anne ile oğlunun koştukları yol toplam kaç km 'dir?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

23. Koşusunu P noktasında başlatıp R noktasında bitiren bir kişi **en çok** kaç km koşabilir?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

24. Rakamlar çarpımı 12 olan KLM sayısının rakamları arasında $K > L$, $K > M$ ilişkisi bulunmaktadır. Buna göre kaç tane KLM sayısı yazılabilir?

- A) 5 B) 8 C) 12 D) 15 E) 18

25. Aşağıdaki sayılardan hangisi iki ardışık asal sayının toplamı **olamaz**?

- A) 12 B) 16 C) 24 D) 30 E) 36

26. $247^2 + x = 253^2$ denklemini sağlayan x değeri kaçtır?

- A) 2000 B) 2400 C) 3000 D) 3600 E) 3900

27. $\frac{(x-1) \cdot (x^3 + x^2 + x) + x}{x^2}$

ifadesinin sadeleşmiş biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) x^4 B) x^2 C) x D) $\frac{1}{x}$ E) $\frac{1}{x^2}$

28. $a < b < -2$ ve

$$K = \frac{a}{b}, \quad L = \frac{2}{a}, \quad M = \frac{2}{b}$$

ise aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $K > M > L$ B) $L > K > M$ C) $L > M > K$
D) $K > L > M$ E) $M > K > L$

29. $a \cdot b < 0$, $a \cdot b \cdot c > 0$, $a - c < 0$

ise a, b, c 'nin işaretleri sıra ile aşağıdakilerden hangisidir?

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

30. $\frac{2a-3b}{a} = \frac{5}{4}$ ve $\frac{a}{b} = c$

ise, c kaçtır?

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

31. $a < b < 0$ olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $a \cdot b < b$ B) $a \cdot b < 0$ C) $b^2 < a^2$
D) $\frac{a}{b} < 0$ E) $\frac{1}{a} < \frac{1}{b}$

32. $\frac{x^2 + ax - xy - ay}{x + a}$ ifadesinin **en sade** şekli aşağıdakilerden hangisidir?
A) $x - y$ B) $x + y$ C) $y - x$ D) -1 E) 1

33. x, y, z pozitif tamsayıdır.
4. $x = 6, y = 10, z$ olduğuna göre $x + y + z$ **en az** kaçtır?
A) 15 B) 18 C) 21 D) 27 E) 31

34. ve 36. soruları aşağıdaki bilgilere göre yanıtlayınız.

16 'dan küçük pozitif tamsayılar arasından toplamı 45 olan, birbirinden farklı 4 sayı seçilecektir.

34. Aşağıdakilerden hangisi seçilen sayılardan biri **olamaz**?
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

35. Seçilen sayılardan **en büyüğü** 13 ise **en küçüğü** kaçtır?
A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

36. $\frac{a}{b} = \frac{b}{c} = \frac{9}{2}$ ise, $\frac{a}{c}$ kaçtır?
A) 15 B) 20 C) $\frac{81}{4}$ D) $\frac{81}{2}$ E) 81

37. 1, 2, 4, 5 rakamlarının ikisinden oluşturulan iki basamaklı bir sayı pay; diğer ikisinden oluşturulan iki basamaklı bir sayı da payda olmak üzere elde edilecek kesirlerden **en büyüğünün** değeri kaçtır?
A) 4,5 B) 4,1 C) 3,75 D) 3,5 E) 2,14

38. Paydaları eşit iki rasyonel sayıdan büyüğünün payı küçüğünün payının 4 katıdır. Bu iki sayının toplamı $\frac{5}{12}$ olduğuna göre farkları kaçtır?
A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{5}{9}$

39. Boyutları 21 m ve 49 m olan dikdörtgen şeklindeki parkın etrafı eşit aralıklarla ağaçlandırılacaktır. (Her köşeye bir tane ağaç gelecek şekilde) Bu iş için **en az** kaç ağaç gerekir?
A) 14 B) 16 C) 18 D) 20 E) 22

40. Birbirinden farklı K, L, M rakamlarının sayısal değerleri arasında $K = \frac{L}{M}$ ilişkisi vardır. Bu koşulu sağlayan üç basamaklı KLM tam sayılarının **en büyüğü** ile **en küçüğü** arasındaki fark kaçtır?
A) 511 B) 420 C) 301 D) 290 E) 219

41. , 42., 43., 44., 45. ve 46. sorularda harfler, birbirinden ve sıfırdan farklıdır.

41. $K + L = ?$
A) 7 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3
- $$\begin{array}{r} KL \\ KL \\ + KL \\ \hline 7L \end{array}$$

42. $L = ?$
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6
- $$\begin{array}{r} KLM \\ KLM \\ + KLM \\ \hline 226 \end{array}$$

43. $M = ?$
A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9
- $$\begin{array}{r} KM \\ ML \\ + LK \\ \hline 231 \end{array} \quad \begin{array}{r} K \\ + L \\ \hline 14 \end{array}$$

44. $K + L = ?$
A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14
- $$\begin{array}{r} K L K \\ \times L K \\ \hline 38 \dots \\ + \dots \\ \hline 2971K \end{array}$$

45. $M + K = ?$
A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12
- $$\begin{array}{r} KL \\ \times L \\ \hline ML \end{array} \quad \begin{array}{r} M \\ + L \\ \hline 12 \end{array}$$

46. Yandaki çarpma işleminde K ve L birbirinden ve sıfırdan farklıdır. İşlemin sonucu **en az** kaçtır?
A) 242 B) 244 C) 2424 D) 2442 E) 4224
- $$\begin{array}{r} K K K \\ \times L L \\ \hline \end{array}$$

47. Yandaki toplama işleminde K, L, M sıfırdan ve birbirinden farklı birer rakamı gösterdiğine göre, K aşağıdakilerden hangisi **olamaz**?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5
- $$\begin{array}{r} K L M \\ + M L K \\ \hline 666 \end{array}$$

48. K, L, M, N birbirinden ve sıfırdan farklı rakamlardır. Buna göre $M + N$ kaçtır?

$$\begin{array}{r} \text{KK} \\ \times \text{KL} \\ \hline \text{K.K} \\ + \text{KL} \\ \hline \text{MNK} \end{array}$$

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

49. ve 50. soruları aşağıdaki bilgilere göre cevaplayınız.

Yandaki işlemde 9 hariç bütün rakamlar birer kez kullanılmıştır.

$$\begin{array}{r} 2\text{KL} \\ + \text{ABC} \\ \hline 8\text{M1} \end{array}$$

49. $A = ?$

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

50. $L + M$ 'nin en küçük değeri kaçtır?

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

51. $[AB \parallel DE,$

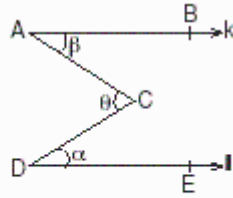
$$m(\hat{BAC}) = \beta,$$

$$m(\hat{ACD}) = \theta,$$

$$m(\hat{CDE}) = \alpha \text{ ve } ,$$

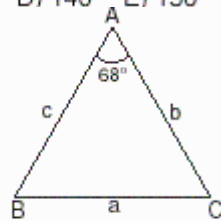
$\alpha + \beta + \theta = 260^\circ$ ise, θ kaç derecedir?

- A) 110° B) 120° C) 130° D) 140° E) 150°



52. Şekilde ABC üçgeninin açılarının ölçüsü derece cinsinden birer tam sayıdır. $b < c$ olduğuna göre $\angle BCA$ açısının ölçüsü en az kaç derecedir?

- A) 56° B) 57° C) 58° D) 59° E) 60°



53. ABC dik üçgeninde,

$$IBDI = IDC1,$$

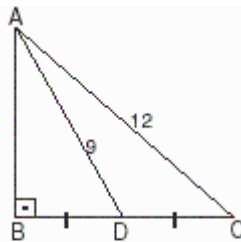
$$IACI = 12,$$

$$IADI = 9,$$

olduğuna göre,

$IABI$ kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{15}$ B) $2\sqrt{21}$ C) $4\sqrt{15}$
D) 8 E) 10



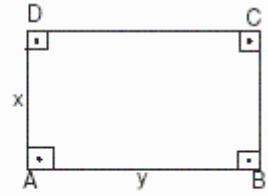
54. Yukarıdaki ABCD dikdörtgeninin alanı 24 cm^2 dir.

$$\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = \frac{7}{12}$$

olduğuna göre,

çevresi kaç cm'dir?

- A) 14 B) 18 C) 24 D) 26 E) 28



55. Yandaki O merkezli çemberde,

$$[AB] \perp [CD],$$

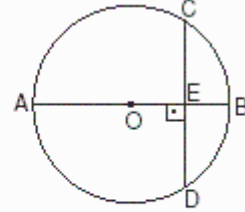
$$ICDI = 8 \text{ cm} ,$$

$$IEBI = 2 \text{ cm},$$

olduğuna göre,

$IAEI = x$ kaç cm dir?

- A) 9 B) 8 C) 7 D) 6 E) 5

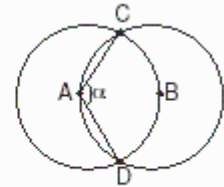


56. A ve B merkezli eş çemberler C ve D noktasında kesismektedir.

$$\text{Buna göre, } m(\hat{CAD}) = \alpha$$

kaç derecedir?

- A) 60° B) 80° C) 100° D) 120° E) 130°

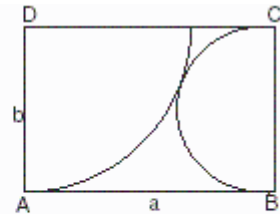


57. ABCD dikdörtgeninin içine D merkezli çeyrek çember ve $[BC]$ çaplı yarım çember şekildeki gibi çizilmiştir. Buna göre,

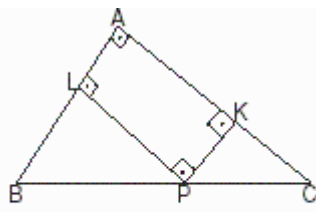
$\frac{a}{b}$ oranı

kaçtır?

- A) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ B) 1 C) $\sqrt{2}$ D) 2 E) $\sqrt{5}$

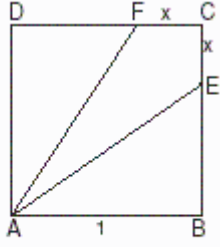


58. ABC dik üçgen,
 $IAI = 6$ cm,
 $IACI = 8$ cm,
 Yukarıdaki
 şekilde ALPK
 dikdörtgeninin
 alanı, LBP ve KPC üçgenlerinin alanları
 toplamına eşit olduğuna göre, $IBPI$ kaç cm dir?



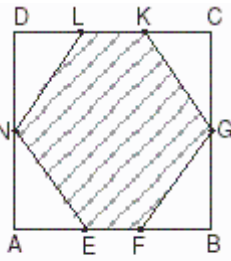
- A) 8 B) 7 C) 6 D) 5 E) 4

59. ABCD kare,
 $IAI = 1$ cm,
 $IFCI = IECI = x$ cm,
 $A(AECF) = \frac{A(ABCD)}{2}$
 olduğuna göre,
 x kaç cm dir?



- A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{\sqrt{3}}{3}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ E) $\frac{1}{2}$

60. ABCD karesinin $[AB]$
 ve $[CD]$ kenarları üç
 eş, $[AD]$ ve $[BC]$
 kenarları iki eş parçaya
 ayrılmıştır. Buna göre,
 $\frac{\text{Alan}(EFGKLN)}{\text{Alan}(ABCD)}$
 oranı kaçtır?



- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{3}{5}$

61. Bir otelin açık ve kapalı otoparklarında toplam
 110 araba vardır. Açık otoparktaki arabalardan
 25'i kapalı otoparka alındığında açık otoparktaki
 araba sayısı yarıya inmiştir. Buna göre **son
 durumda** kapalı otoparkta kaç araba vardır?

- A) 95 B) 85 C) 75 D) 60 E) 50

62. Bir aile 660 liralık gelirin $\frac{2}{3}$ 'ünü mutfak, yol ve
 ısınma için harcamıştır. Ailenin mutfak giderleri
 yol giderlerinin 3 katı, ısınma giderlerinin de
 2 katıdır. Buna göre, ailenin yol giderleri kaç
 liradır?

- A) 160 B) 140 C) 120 D) 100 E) 80

63. Bir aracın, saatte 50 km hızla 12 saatte aldığı
 yolu 10 saatte alabilmesi için hızını % kaç
 artırmalıdır?

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

64. %25 kârla 1 500 000 liraya satılan defter,
 maliyeti üzerinden %25 zararla kaç liraya satılır?

- A) 1 200 000 B) 1 000 000 C) 900 000
 D) 800 000 E) 750 000

65. K ve L kamyonları bir miktar çakılı ayrı ayrı
 sırayla 6 saatte ve 12 saatte taşıyabilmektedir.
 2 kamyon beraber aynı miktarda çakılı kaç saatte
 taşıyabilirler?

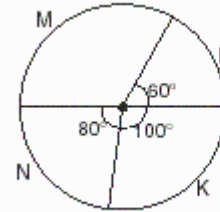
- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 18

66. Bir araç 600 km'lik bir yolu belli bir hızla 3 saat
 gittikten sonra hızını 2 katına çıkarıyor ve kalan
 yolu 6 saatte alıyor. Aracın ilk hızı saatte kaç
 km'dir?

- A) 40 B) 60 C) 80 D) 100 E) 120

67. ve 68. sorular aşağıdaki bilgilere göre
 yanıtlayınız.

Aşağıdaki daire grafik bir meclisteki
 36 milletvekilinin K, L, M, N partilerine dağılımını
 göstermektedir.



67. M partisi milletvekilleri bu meclisin kaçta kaçtır?

- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{2}{3}$

68. K, L, M, N partilerinin meclisteki milletvekilleri
 sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

	K	L	M	N
A)	10	6	12	8
B)	12	8	10	6
C)	8	6	12	10
D)	12	10	6	8
E)	10	8	12	6

69. ve 72. soruları aşağıdaki bilgilere göre yanıtlayınız.

Aşağıdaki tabloda beş derneğin, beş kentteki faaliyet süreleri (f) ve üye sayıları (ü) ile verilmiştir.

		KENT					
		K	L	M	N	P	
DERNEK	1	f	2	2	3	5	1
		ü	100	100	100	100	100
	2	f	5	4	3	2	1
		ü	50	65	100	85	15
	3	f	3	3	3	3	2
		ü	30	45	200	175	70
	4	f	10	9	12	8	7
		ü	80	10	25	40	50
	5	f	6	5	4	3	2
		ü	40	50	50	60	100

69. Derneklerin hepsinin en son kuruldukları kent hangisidir?

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

70. Kentlerin tümünde en uzun süre faaliyet gösteren dernek hangisidir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

71. Beş kentteki toplam üye sayısı en fazla olan dernek hangisidir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

72. N kentindeki şubesini 2 yıl önce kuran derneğin L kentindeki üye sayısı kaçtır?

- A) 100 B) 65 C) 50 D) 25 E) 10

73. – 75. soruları aşağıdaki bilgilere göre cevaplayınız.

Aşağıdaki tabloda bir ülkede kesilen bazı hayvanları ve bunlardan elde edilen et miktarını göstermektedir.

Hayvan Türü	Kesilen Hayvan Sayısı (Bin)	Et Miktarı (ton)
Siğir	2000	350 000
Manda	40	5000
Koyun	7000	130 000
Kıl keçisi	2160	15 000

73. Kesilen koyun sayısı, kesilen toplam hayvan sayısının yüzde kaçdır?

- A) 50 B) 53 C) 61 D) 62,5 E) 69

74. Bir siğırdan ortalama kaç kg et elde edilir?

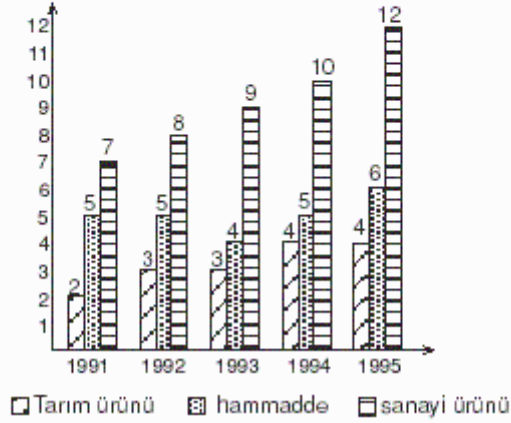
- A) 100 B) 125 C) 150 D) 175 E) 200

75. Tablodaki bilgilere göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Manda, hayvan başına elde edilen et miktarı bakımından en üst sıradadır.
B) Elde edilen toplam et miktarı içinde hayvan başına en küçük paya sahip olan hayvan türü kıl keçisidir.
C) Siğir, hem kesilen hayvan sayısı hem de elde edilen et miktarı içindeki payı bakımından en üst sıradadır.
D) Bir koyundan elde edilen et miktarı, kıl keçisinden elde edilenden azdır.
E) Bir koyun ve bir kıl keçisinden elde edilen toplam et miktarı, bir siğırdan elde edilenden fazladır.

76. – 80. sorular aşağıdaki bilgilere göre cevaplayınız.

Aşağıdaki grafik bir ülkenin 1991 – 1995 yıllarındaki ihracat gelirlerini ürün gruplarına göre vermiştir.



80. 1993 yılındaki ihracat verileri daire grafiğine taşınsaydı hammaddeyi gösteren dilimin merkez açısı kaç derece olurdu?

- A) 60° B) 75° C) 90° D) 100° E) 120°

76. Aşağıdakilerden hangisi grafikteki bilgilerden çıkarılamaz?

- A) 1993 yılında hammadde ihracatından elde edilen gelir bir önceki yıla göre azalmıştır.
B) Sanayi ürünlerinin birim fiyatları her yıl artmıştır.
C) Verilen yılların tümünde, toplam ihracat geliri içinde tarım ürünlerinin payı en azdır.
D) Grafikteki 3 grup ürünün ihracatından elde edilen toplam gelir 1991 yılında en azdır.
E) 1994 yılında hammadde ve tarım ürünlerinin ihracatından elde edilen gelirler bir önceki yıla göre eşit oranda artmıştır.

77. Hammadde ihracatından elde edilen gelire tarım ürünleri ihracatından elde edilen gelir arasındaki fark hangi yıl **en fazladır**?

- A) 1991 B) 1992 C) 1993 D) 1994 E) 1995

78. 1995 yılında sanayi ürünleri ihracatından elde edilen gelir bir önceki yıla göre yüzde kaç artmıştır?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

79. Hangi yıllarda sanayi ürünleri ihracatından elde edilen gelir hammadde ve tarım ürünleri ihracatından elde edilen gelirlerin toplamına eşittir?

- A) 1991 ve 1992 B) 1992 ve 1993
C) 1993 ve 1994 D) 1993 ve 1995

1	B	2	C
3	E	4	E
5	E	6	B
7	C	8	C
9	D	10	B
11	E	12	A
13	A	14	C
15	B	16	A
17	A	18	C
19	D	20	E
21	D	22	C
23	B	24	A
25	B	26	C
27	B	28	D
29	B	30	C
31	C	32	A
33	E	34	A
35	D	36	C
37	A	38	A
39	D	40	E
41	A	42	D
43	C	44	A
45	A	46	D

47	C	48	E
49	C	50	D
51	C	52	B
53	A	54	E
55	B	56	D
57	C	58	D
59	E	60	C
61	B	62	E
63	A	64	C
65	B	66	A
67	D	68	A
69	E	70	D
71	C	72	B
73	D	74	D
75	B	76	E
77	A	78	D
79	A	80	C