

Yukarıda dört yolun kesişimi verilmiştir.

\* Trafik ışıklarının yanma sırası saat yönünde olmaktadır.

\* 1 numaralı yolda yeşil ışık 20 sn süreyle,

\* 2 numaralı yolda yeşil ışık 40 sn süreyle,

\* 3 numaralı yolda yeşil ışık 60 sn süreyle,

\* 4 numaralı yolda yeşil ışık 40 sn süreyle yanmaktadır.

Saat tam 08:00' da 1 numaralı yolda yeşil ışık yanmıştır. Buna göre, saat tam 10.05 olduğunda kaç numaralı yolda yeşil ışık yanmaktadır?

- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4

2) A, B ve C birbirinden farklı doğal sayılardır.

$\sqrt{A} = B$ ,  $\sqrt{B} = C$  ve  $B + C = 12$  olduğuna göre,  $A + B.C$  kaçtır?

- A) 93      B) 108  
C) 251      D) 732

3) Fatih' in boyu 1 m 41 cm ' dir.Fatih' in boy uzunluğunun m cinsinden ifadesi aşağıdakilerden hangisi ile gösterilebilir?

- A)  $\sqrt{20}$       B)  $2\sqrt{2}$   
C)  $\sqrt{2,8}$       D)  $\sqrt{2}$

4) 

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

Yukarıda 1' den 100' e kadar olan sayılar 10 satır ve 10 sütun olacak şekilde verilmiştir.

Kaçıncı satır ve sütunda toplam asal sayı en fazladır?

- A) 1. satır ve 1. sütun  
B) 2. satır ve 3. sütun  
C) 8. satır ve 7. sütun  
D) 5. satır ve 7. sütun

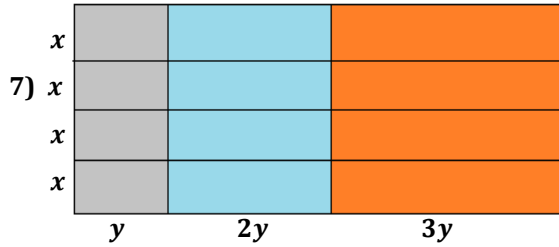
5)  $(x^m)^n = x^{m.n}$  şeklinde yazılmaktadır. Buna göre,  $(16^{15})^{0,2} - 8^4$  işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $2^4$       B) 2      C) 1      D) 0

## LGS SORULARI

6) Bir kenar uzunluğu  $x$  cm olan karenin köşegen uzunluğu  $x\sqrt{2}$  dir. Bir köşegeninin uzunluğu  $\sqrt{2^{15}}$  cm olan karenin çevresi kaç cm olur?

- A)  $2^{14}$  B)  $2^{12}$  C)  $2^9$  D)  $2^7$



Yukarıda önden görünüşü verilen kutular bir rafa renklerine göre yerleştirildiğinde hiç boşluk kalmıyor. Kenar uzunlukları  $x$ ,  $y$ ,  $2y$ ,  $3y$  olarak verildiğine göre, bu rafın tamamına gri renkli olan kutulardan hiç boşluk kalmayacak şekilde en az kaç tane yerleştirebiliriz?

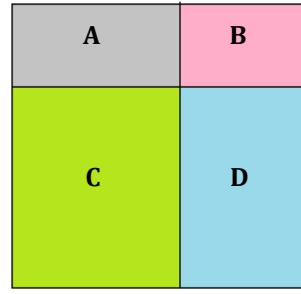
- A) 16 B) 18 C) 20 D) 24

8) 32 litre zeytinyağı ile 40 litre ayçiçeği yağı birbirine karışmayacak şekilde şişelenecektir.

Ancak elimizde iki, dört ve sekiz litrelik belli sayıda şişe bulunmaktadır. Yağın tamamı hiç artmadan şişelendiğine göre, en az kaç şişe kullanılmıştır?

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

9)



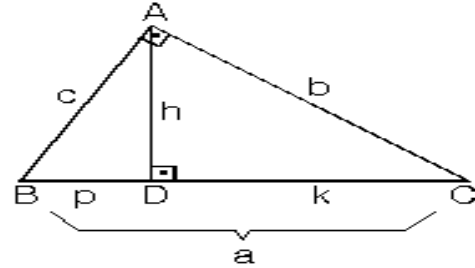
Yukarıdaki şekil kare biçimli bir arsanın farklı dikdörtgensel bölgelerini sembolize etmektedir.

Bölgelerin alanları  $A, B, C$  ve  $D$  harfleri ile gösterilmiştir.

$C = 2D = 5B = 4A$  ve arsanın alanı  $152100 \text{ m}^2$  olduğuna göre,  $B$  ve  $C$  toplamı kaç  $\text{m}^2$  olur?

- A) 78 000 B) 90 300  
C) 91 200 D) 93 600

10)



Yukarıda ABC dik üçgeni verilmiştir. Uzunlukların harflerle isimlendirildiği bu üçgen-den aşağıda verilen bağıntıların hangisini elde edemeyiz?

- I.  $b \cdot c = h(p + k)$  II.  $b = \sqrt{k \cdot (p + k)}$   
III.  $c^2 = k \cdot a$  IV.  $h^2 = b \cdot c$

- A) I – III B) II – III  
C) I – IV D) III – IV

## LGS SORULARI

11)

A	2A	3A

Yukarıda verilen dikdörtgensel bölgelerden aşağı doğru indikçe her satıra bir önceki satırdaki ifade ile bu ifadenin 2 katının bir eksiği alınıp toplanarak yazılmaktadır.

Örneğin;

A harfinin alt satırına bu harfin 2 katının bir eksiği kadar artış yapılırsa,

$$A + 2A - 1 = 3A - 1 \text{ yazılacaktır.}$$

Tüm satırlar yazıldıktan sonra satırlardaki ifadelerin tamamını topladığımızda aşağıdakilerden hangisini buluruz ?

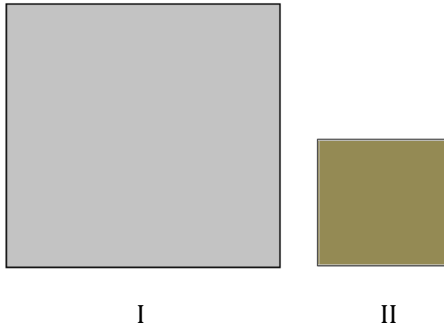
A)  $180A - 40$

B)  $240A - 50$

C)  $270A - 40$

D)  $270A - 50$

12)



Yukarıda verilen I numaralı kare fayans kullanılarak zemin döşemesi yapılacak iken bundan vazgeçiliyor ve II numaralı fayans ile döşeme yapılıyor. İki fayansın kenar uzunlukları farkı 15 cm, alanları farkı  $975 \text{ cm}^2$  dir.

II numaralı fayanstaki 512 tane kullanıldığına göre, fayans döşenen alan kaç  $\text{m}^2$  dir?

A) 16

B) 18

C) 24

D) 32

13)  $a^2 = a + 2$  ise  $a^5$  aşağıdakilerden hangisine eşit olur?

A)  $11a + 10$

B)  $5a + 6$

C)  $6a + 10$

D)  $3a + 4$

14)  $\frac{a-x}{a-y} = \frac{x-y}{x+y}$  eşitliğine göre,  $x^2 + y^2$  'nin eşiti aşağıdakilerden hangisi olur?

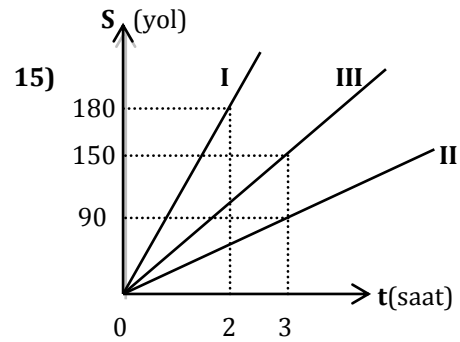
A)  $2ay$

B)  $ay$

C)  $2ax$

D)  $ax$

Grafik: Üç aracın zamana göre aldığı yol

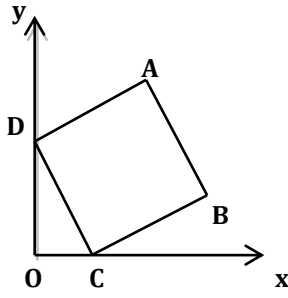


Yukarıdaki grafik üç farklı aracın zamana göre aldıkları yolu göstermektedir. Bu üç aracın aynı anda hareket ettiği biliniyor.

Bu üç aracın 2. Saatteki hızları aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	I	II	III
A)	180	75	100
B)	180	75	90
C)	180	90	120
D)	180	60	100

16)



Yukarıda verilen grafikte ABCD bir karedir.

$|OC| = 3$  birim,  $|OD| = 4$  birim olarak veriliyor. Buna göre; A, B, C ve D noktalarının koordinatları aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	A	B	C	D
A)	(6, 4)	(0, 3)	(7, 3)	(0, 4)
B)	(6, 4)	(3, 0)	(7, 3)	(0, 4)
C)	(6, 4)	(0, 3)	(3, 7)	(0, 4)
D)	(6, 4)	(3, 0)	(3, 7)	(4, 0)

17)

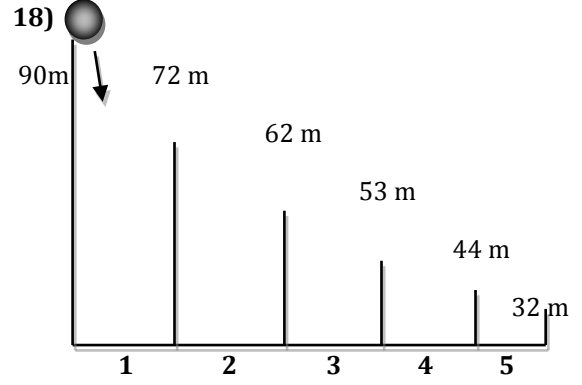
3B 4S 3K Y	4K 3Y 4B 2S	2S 2B 4Y K	3Y 2K S 3B
I	II	III	IV

Yukarıda özdeş dört kutu içinde farklı renklerde toplar bulunmaktadır.

B = Beyaz, S = Sarı, Y = Yeşil, K = Kırmızı renkleri temsil etmektedir. Her kutudan rastgele bir top çekiliyor. Daha sonra kalan topların hepsi boş bir kutuya konuluyor. Buna göre, bu kutudan yapılan bir çekilişte çıkma olasılığı daha fazla olandan az olana sıralama aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

- A)  $B > K > Y > S$       B)  $B > Y > K > S$   
C)  $Y > B > K > S$       D)  $Y > B > S > K$

18)

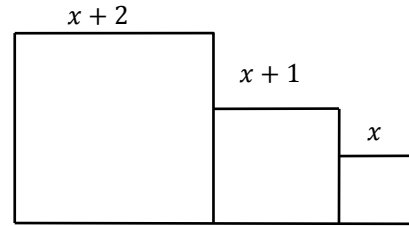


Belli bir yükseklikten bırakılan top yere çarptıktan sonra bir sonraki bölme geçebilecek kadar zıplamaktadır. Her bölme bir önceki yüksekliğinin  $\frac{5}{6}$  'ü kadar zıpladığı biliniyor.

Bölmelerin yüksekliği şekildeki gibidir. Buna göre top kaç numaralı bölmeyi geçemez?

- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4

19)



Yukarıda verilen yapışik karelerin kenar uzunlukları verilmiştir. Buna göre, şeklin çevresini veren ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $8x + 10$       B)  $8x + 9$   
C)  $8x + 8$       D)  $8x + 7$

20)  $5 < a < 17$  ifadesinde  $a$  bir doğal sayı değeri olmak üzere  $\sqrt{a}$  ifadesini irrasyonel yapan kaç farklı sayı değeri vardır?

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