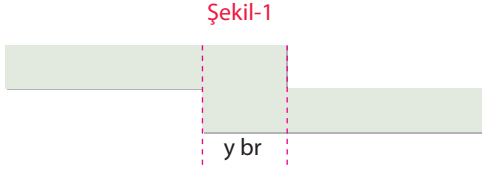


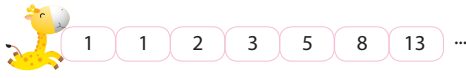
1. Şekil-1'de verilen eşit uzunluktaki iki kağıt parçası y br uzunluğundaki kısımları üst üste gelecek biçimde Şekil-2'deki gibi yapıştırılmıştır.



Şekil-2'deki kağıt parçasının uzunluğu X br olduğuna göre yapıştırma yapılmadan önce kağıt parçalarından birinin uzunluğunu veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{x+y}{2}$ B) $\frac{x-y}{2}$
C) $x-y$ D) $\frac{x-2y}{2}$

- 2.

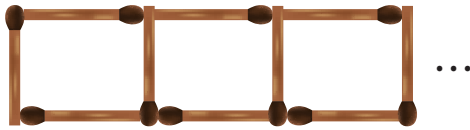


Yukarıdaki sayılar belli bir kurala göre dizilmiştir.

Buna göre 10. sıradaki sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 21 B) 4
C) 55 D) 89

- 3.

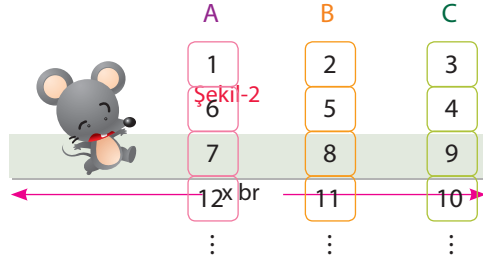


Cihan kibrit çöpleriyle yukarıdaki gibi kareler yapıyor.

10. kare tamamlandığında toplam kaç kibrit çöpü kullanılmış olur?

- A) 25 B) 27
C) 29 D) 31

- 4.

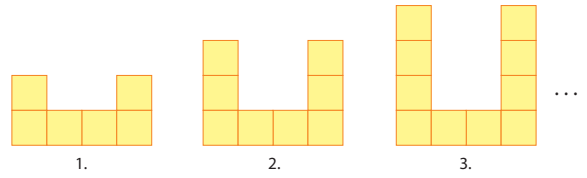


Yukarıdaki sayma sayıları belli bir düzene göre dizilmiştir.

Buna göre 79 ve 80 sayıları sırasıyla hangi harflerin altında yer alır?

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

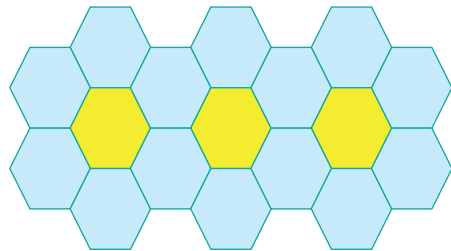
- 5.



Yukarıdaki şekil örüntüsü devam ettirildiğinde 10. şekilde kaç tane kare kullanılır?

- A) 22 B) 24
C) 26 D) 28

- 6.



Yukarıda altıgenlerle yapılan süsleme devam ettirilirse 10. sarı altıgen kullanıldığında kaç tane mavi altıgen kullanılmış olur?

- A) 58 B) 50
C) 45 D) 42



TEST 1

7. a sayısına 2 ekleniyor. Sonuç 3 ile çarpılıp, 1 çıkarılıyor.

Yukarıda ifadeyi veren cebirsel denklem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(a + 2 \times 3) - 1$ B) $a + 2 \times 3 - 1$
C) $(a + 2) \cdot (3 - 1)$ D) $(a + 2) \times 3 - 1$

9. Aşağıda 2 sayı dizisi verilmiştir.

4, 9, 14, 19, 24, ...

10, 21, 32, 43, 54, ...

Buna göre bu iki sayı dizisinde ortaya çıkan ilk aynı sayının rakamları toplamı kaçtır?

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

OMAGE

8.



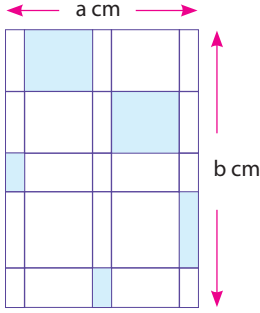
Aysun ardışık sayfaları olan bir kitabın x numaralı sayfasından başlayıp y numaralı sayfasına kadar okumuştur.

Buna göre Aysun kaç sayfa kitap okumuştur?

- A) $x - y$ B) $x + y$
C) $y - x + 1$ D) $y - x - 1$



1.

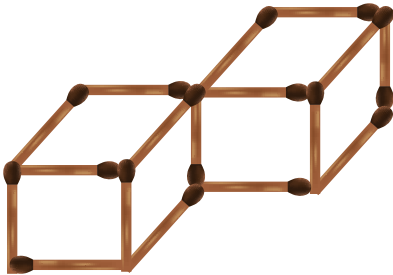


Yukarıdaki kenar uzunlukları verilen dikdörtgende kenarlara paralel doğru parçaları çizilip bazı dikdörtgenler boyanıyor.

Boyalı dikdörtgenlerin çevreleri toplamını veren cebirsel denklem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2 \cdot (a + b)$ B) $3b + 2a$
 C) $a + b$ D) $\frac{3}{2} \cdot (a + b)$

2.



Furkan kibritlerle yukarıdaki gibi şekiller yaparak küp görünümü elde ediyor.

97 tane kibrit çöpü kullanıldığında kaç tane küp görünümü elde edilir?

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

3.

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

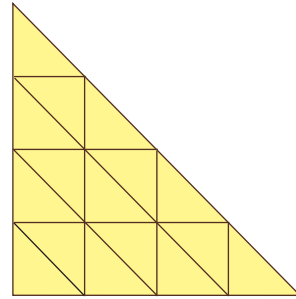
Yukarıdaki örüntüye göre 84 sayısı hangi harfin altında yer alır?

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

OMAGE

4.

1. adım
 2. adım
 3. adım
 4. adım



Yukarıdaki şekil örüntüsünde satır numarası ile üçgen sayısı arasında bir ilişki vardır.

Buna göre n. satırdaki üçgen sayısını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $n - 1$ B) $2n + 1$
 C) $2n - 1$ D) $2n$



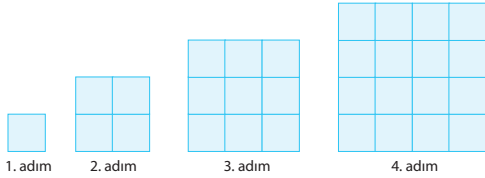
TEST 2

5. Ayşe şimdi x yaşındadır. Nisa'nın şimdiki yaşı Ayşe'nin şimdiki yaşının 3 katıdır. Pamir ise Nisa'dan 6 yaş küçüktür.

Buna göre Pamir'in bugünkü yaşının Ayşe'nin bugünkü yaşına bağlı olarak veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x - 6$ B) $3x + 6$
C) $3x - 6$ D) $(x : 3) - 6$

6.



Eş karelerden oluşan örüntünün ilk 4 adımını yukarıda verilmiştir.

Bu eş karelerden 150 tane daha kullanarak verilen örüntü en fazla kaç adım daha devam ettirilebilir?

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

7. **Aşağıdaki ifadelerden hangisinin karşısında yazan cebirsel ifade yanlıştır?**

- A) Bir sayının 3 eksiğinin 4 katı : $4 \cdot (x - 3)$ 'tür.
B) 20 ₺ ye alınan kalemlerden bir tanesinin fiyatı : $20 : x$ 'tir.
C) Bir elbiseye ödenen 120 ₺ den alınan para üstü : $120 + x$ 'tir.
D) Toplamları 100 olan iki sayıdan küçük olanı : $100 - x$ 'tir.

8. **x ve y pozitif tam sayılar olmak üzere kaç tane sayı $x \cdot y$ 'den büyük fakat $x \cdot (y + 1)$ 'den küçüktür?**

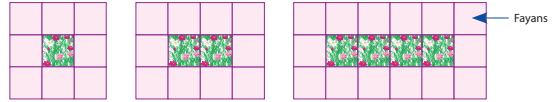
- A) 1 B) $y - 1$
C) x D) $x - 1$

9. $750 \times 45 = n$ ise

750×44 aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $n - 45$ B) $n - 750$
C) $n - 1$ D) $44n$

10.



1 metre genişliğinde bir çiçeklik yapılacaktır.

Bu çiçekliğin etrafı 1×1 metre boyutlarında kare şeklinde fayanslarla çevreleniyor.

Buna göre fayansların sayısı ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi her zaman doğrudur?

- A) Fayans sayısı çiçekliğin uzunluğunun 6 katının 2 fazlasıdır.
B) Fayans sayısı çiçekliğin uzunluğunun 4 katıdır.
C) Fayans sayısı çiçekliğin uzunluğunun 4 katının 2 fazlasıdır.
D) Fayans sayısı çiçekliğin uzunluğunun 2 katının 6 fazlasıdır.

TEST 1	A	C	D	A	B	D	D	C	A	
TEST 2	A	D	B	C	C	B	C	D	B	D