

MATEMATİK TESTİ

1. Bu testte toplam 20 soru vardır.

2. Cevaplarınızı cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan bölümüne işaretleyiniz.

1.

Sarı	Kırmızı	Pembe	Mavi
1. Sıra	2. Sıra	3. Sıra	4. Sıra

Farklı renklerdeki kartların sırası yukarıdaki gibidir. Önce 2. sıradaki ile 4. sıradaki kartların, sonra 2. sıradaki ile 3. sıradaki kartların ve en son 1. sıradaki ve 3. sıradaki kartların yerleri değiştirilmiştir.

Buna göre, son durumda 1. sıradaki kart hangi renk olur?

- A) Sarı B) Kırmızı
C) Pembe **D) Mavi**

CEVAP :

Sarı	Mavi	Pembe	Kırmızı
Sarı	Pembe	Mavi	Kırmızı
Mavi	Pembe	Sarı	Kırmızı

2.

$a + d$			
$a \times c$	a	b	$b \times d$
	c	d	
$c + b$			

Yukarıdaki şekil, a, b, c ve d harfleriyle gösterilen dört doğal sayıyı içeren bazı işlemlere göre düzenlenmiştir.

★			
6			35
	3		
8			

Verilenlere göre, ★ yerine hangi sayı gelmelidir?

- A) 6 B) 8 **C) 9** D) 15

CEVAP :

$a + d$ 2 7 2+7=9 ★			
$a \times c$ 2 3	a	b 5	$b \times d$ 5 7
	c 3	d	
$c + b$ 3 5			

3. Beş arkadaş kendi aralarında kulaktan kulağa adlı bir oyun oynamaktadır. Oynadıkları oyunun kuralına göre, ilk öğrenci önce aklından bir sayı tutmakta ve tuttuğu sayıyı elindeki kağıda yazıp bu sayının 1001 fazlasını yanındaki arkadaşının kulağına söylemektedir. Yanındaki arkadaşı da bu sayıyı yazıp, bu sayının 1001 fazlasını bir diğer arkadaşının kulağına iletmektedir. Fakat bu oyunda bir kişi oyunun kuralını bozup yanındaki arkadaşının kulağına hatalı sayı söylediği için oyun yanlış devam etmiştir.



Buna göre, ilk yanlışı bu beş arkadaştan hangisi yapmıştır?

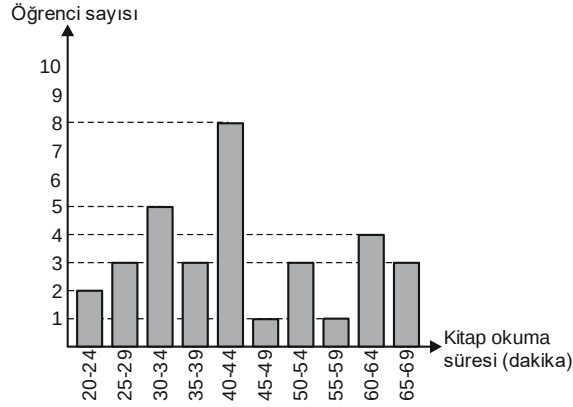
- A) Ata** B) Ahmet
C) Alper D) Asım

CEVAP :



İlk yanışı, 1010 fazlasını söyleyerek Ata yapmıştır.

4. Grafik: Kitap okuma süreleri

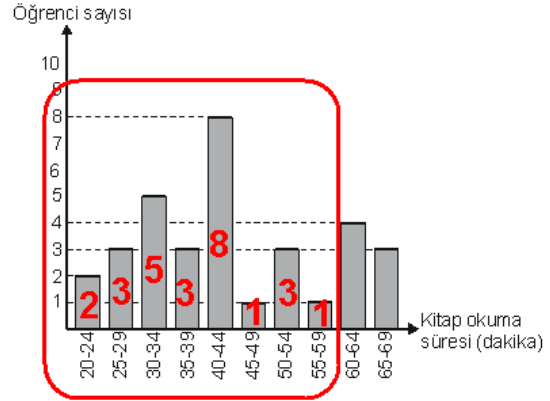


Yukarıdaki grafiğe göre, kaç kişi günde 1 saatten daha az süre kitap okumaktadır?

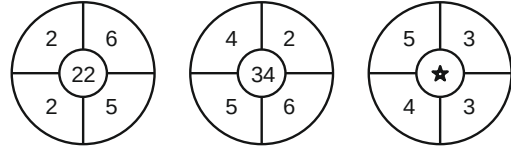
- A) 26 B) 27 C) 28 D) 31

CEVAP :

Grafik: Kitap okuma süreleri



5.

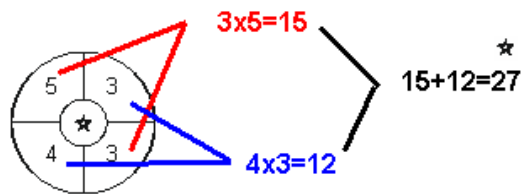
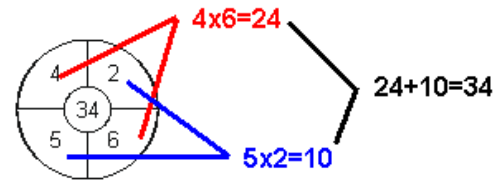
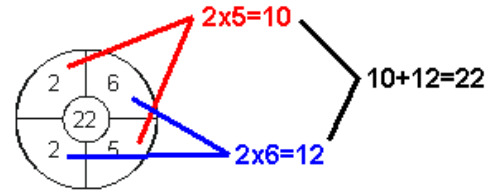


Yukarıdaki şekiller belli bir kurala göre oluşturulmuştur.

Buna göre, ★ yerine aşağıdaki sayılardan hangisi gelmelidir?

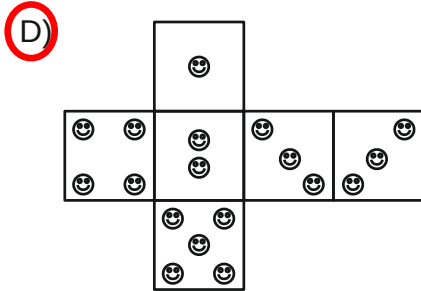
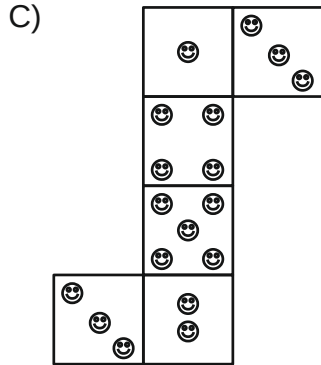
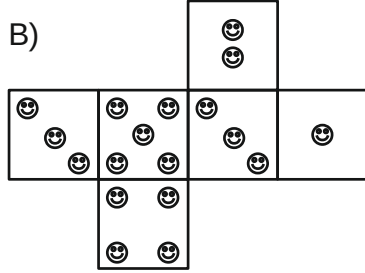
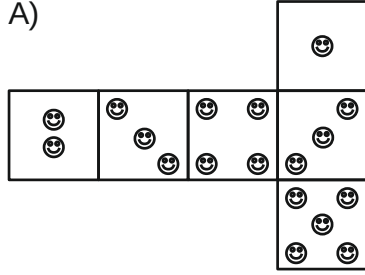
- A) 25 B) 26 C) 27 D) 28

CEVAP :

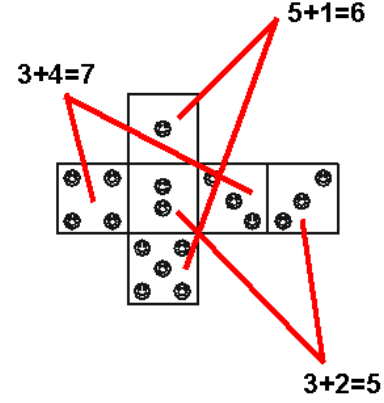


6. Lale ile Sevinç matematik oyunları dersinde mukavva kartondan yapılmış dört küpün üzerine karşılıklı yüzlerindeki toplam gülen yüz sayısı 6 olacak şekilde gülen yüzler çizmiştir.

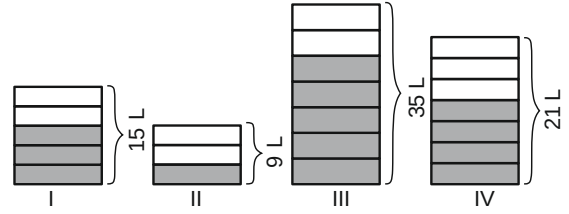
Buna göre, aşağıdaki küp açılımlarından hangisi Lale ile Sevinç'in yapmış olduğu küplere ait olamaz?



CEVAP :



7.

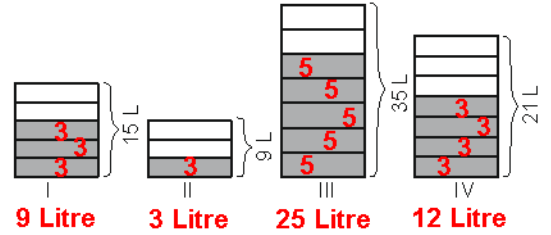


Yukarıda dört farklı limonata makinesinin en fazla alabildiği limonata miktarı ve içerisindeki limonata miktarları gösterilmiştir.

Buna göre, hangi makinedeki limonata hiç artmayacak şekilde 2 litrelik şişelere tam olarak doldurulabilir?

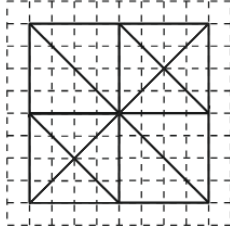
- A) I B) II C) III **D) IV**

CEVAP :



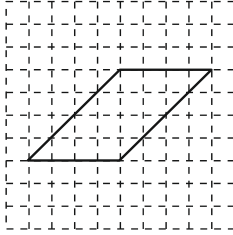
IV makinede 12 litre limonata bulunduğu için, hiç artmayacak şekilde 2 litrelik şişelere doldurulabilir.

8.

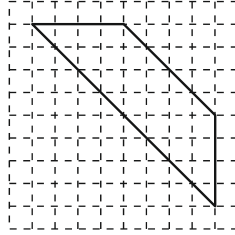


Yukarıdaki şekilde aşağıdaki geometrik şekillerin hangisinin eşi yoktur?

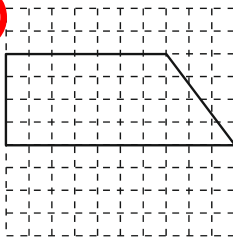
A)



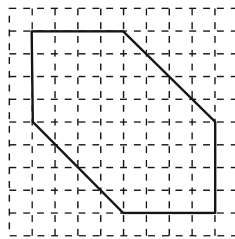
B)



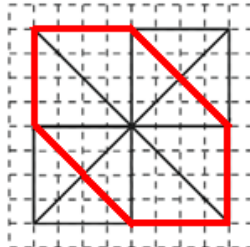
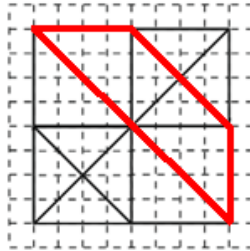
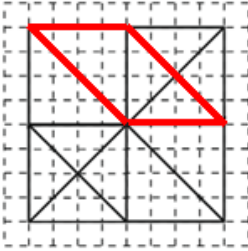
C)



D)



CEVAP :



9.

$$\begin{array}{r} \text{RRR} \\ + \text{RRR} \\ \hline \text{OOO} \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{OOO} \\ + \text{OOO} \\ \hline \text{TTT} \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{TTT} \\ + \text{TTT} \\ \hline \text{AAA} \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{AAA} \\ + \text{RRR} \\ \hline \text{MMM} \end{array}$$

R, O, T, A, M harfleri birer rakam ve RRR, OOO, TTT, AAA, MMM üç basamaklı sayılardır.

Buna göre, M kaç tane R'ye eşittir?

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

CEVAP :

$$\begin{array}{l} A + R = M \\ O + O = T \\ 2R + 2R = T \end{array} \quad \begin{array}{l} T + T = A \\ R + R = O \\ 4R + 4R = A \end{array}$$

$$A + R = M \quad \text{ise} \quad 8R + R = 9R$$

10. Eda, defterine ayrı ayrı ve değişik boyutlarda üçgenler ve kareler çizmiştir. Bu çizimler için, toplam 32 tane çizgi kullanmıştır.

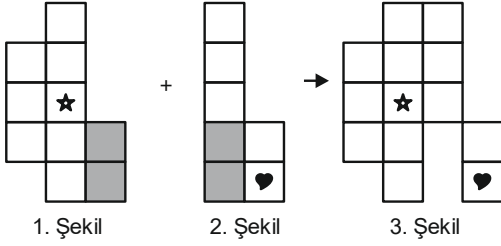
Her bir kenar için ayrı bir çizgi kullandığına göre, Eda defterine kaç tane üçgen ve kare çizmiş olabilir?

- A) 4 tane üçgen, 6 tane kare
B) 4 tane üçgen, 5 tane kare
C) 3 tane üçgen, 6 tane kare
D) 5 tane üçgen, 4 tane kare

CEVAP :

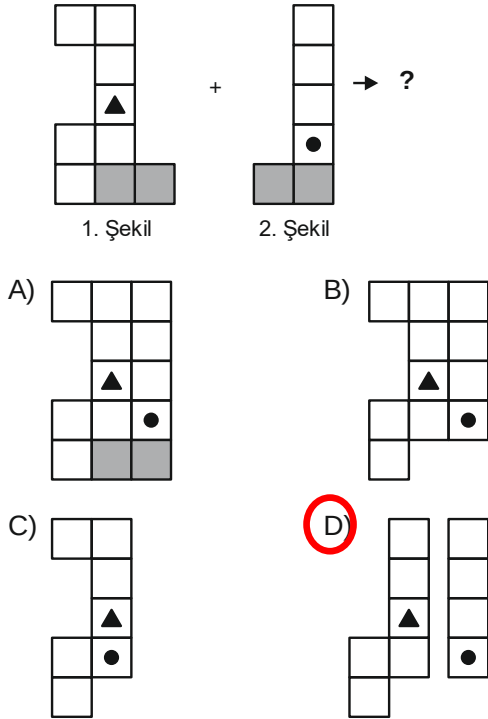
- A) 4 tane üçgen (12 çizgi) , 6 tane kare (24 çizgi) Toplam 12+24=36 çizgi
B) 4 tane üçgen (12 çizgi), 5 tane kare (20 çizgi) Toplam 12+20=32 çizgi
C) 3 tane üçgen (9 çizgi), 6 tane kare (24 çizgi) Toplam 9+24=33 çizgi
D) 5 tane üçgen (15 çizgi), 4 tane kare (16 çizgi) Toplam 15+16=31 çizgi

11.

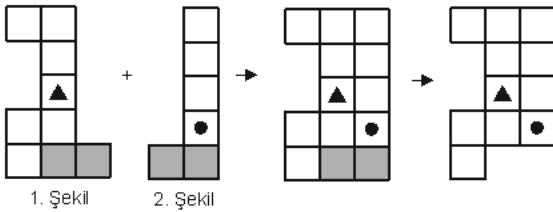


1. şekil ve 2. şekil birleştirilerek 3. şekil elde edilmiştir.

Bu kurala göre, aşağıdaki şekiller birleştirildiğinde hangi şekil elde edilir?



CEVAP :



12. İzmir'deki bir kargo şirketi İstanbul, Ankara, Antalya ve Trabzon şehirlerine dağıtım yapmaktadır. Kargo şirketi şehirler arasındaki ulaşımı kamyon, feribot ve uçak ile yapmaktadır. Ancak yağmurlu günlerde ulaşım aracı olarak uçak kullanılamamaktadır.

Şehirler arasındaki ulaşım aşağıdaki gibi yapılmaktadır.

- İzmir ve İstanbul arasında feribot veya uçak kullanılmaktadır.
- İstanbul ve Trabzon arasında kamyon veya feribot kullanılmaktadır.
- İzmir ve Trabzon arasında sadece kamyon kullanılmaktadır.
- Trabzon ve Antalya arasında sadece uçak kullanılmaktadır.
- İstanbul ve Ankara arasında kamyon veya uçak kullanılmaktadır.

Yukarıda verilenlere göre, yağmurlu bir günde İzmir'den yola çıkan kargonun ulaşımı hangi şehre gerçekleştirilemez?

- A) İstanbul B) Ankara
C) Antalya D) Trabzon

CEVAP :

Trabzon ve Antalya arasında sadece uçak kullanıldığı için, İzmir'den yola çıkan kargo Trabzon'a ulaşır, **Antalya'ya ulaşamaz.**

13. Rota Koleji 4. sınıf öğrencilerine 5 soruluk bir anket uygulanmıştır. Ankette her soruya A, B, C, D ve E yanıtlarından sadece birinin verilmesi gerekmektedir.

Aşağıda Özgür, Başar, Mustafa, Sıla ve Aygen'in bu anketteki sorulara vermiş oldukları yanıtların bazıları gösterilmiştir.

	1.soru	2.soru	3.soru	4.soru	5.soru
Özgür	C	A	E		
Başar		D	B		C
Mustafa			D	B	
Sıla					E
Aygen			A		

Tablo, bu öğrencilerin verdikleri diğer yanıtlarla tamamen doldurulduğunda hiçbir satır ve hiçbir sütunda harf tekrarı bulunmadığına göre, Aygen 5. soruya hangi yanıtı vermiştir?

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

CEVAP :

	1.soru	2.soru	3.soru	4.soru	5.soru
Özgür	C	A	E	D	B
Başar		D	B		C
Mustafa			D	B	A
Sıla					E
Aygen			A		D

14.

Satır Başındaki Sayılar

2						1. Satır
4						2. Satır
1						3. Satır
8						4. Satır

Yukarıdaki her satırın başında bir rakam bulunmaktadır. Rakamların yanındaki kutucuklara ise belli kurallar dahilinde 6 basamaklı sayılar yazılacaktır.

1. Satırın Kuralı: Satırın başındaki sayı ilk kutuya yazılıp diğer kutulara sırasıyla bir önceki kutudaki sayının bir fazlası yazılır.
2. Satırın Kuralı: Satırın başındaki sayı ilk kutuya yazılıp, sırasıyla diğer kutulara bir önceki sayının 2 fazlasının 1 eksiği yazılır.
3. Satırın Kuralı: 1. satırdaki kural gibidir.
4. Satırın Kuralı: Satırın başındaki sayı o satırın son kutusuna yazılıp sola doğru ilerleyerek diğer kutulara sırasıyla bu sayının 2 eksiğinin 1 fazlası yazılır.

Satırlarda oluşan altı basamaklı sayılar küçükten büyüğe doğru sıralandığında baştan 3. sayı hangi satırdaki sayı olur?

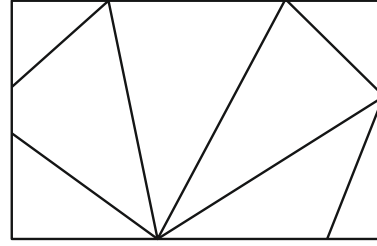
- A) 1. Satırdaki Sayı B) 2. Satırdaki Sayı
C) 3. Satırdaki Sayı **D) 4. Satırdaki Sayı**

CEVAP :

Satır Başındaki Sayılar

2	2	3	4	5	6	7	1. Satır
4	4	5	6	7	8	9	2. Satır
1	1	2	3	4	5	6	3. Satır
8	3	4	5	6	7	8	4. Satır

15.

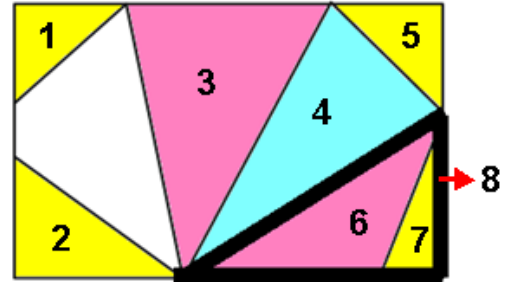


Sevgi, dikdörtgen şeklindeki aynasını elinden düşürdüğünde ayna kırılmış ve üzerinde yukarıdaki gibi şekiller oluşmuştur.

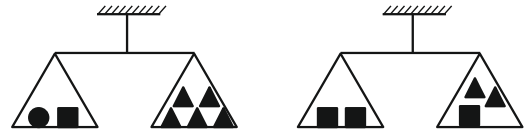
Buna göre, aynanın üzerinde kaç tane üçgen şekli vardır?

- A) 9 **B) 8** C) 7 D) 6

CEVAP :



16.

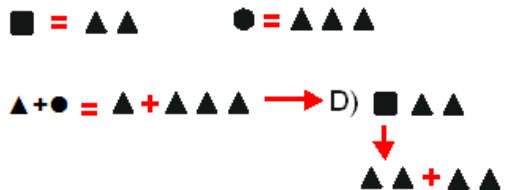


Yukarıda verilen eşit kollu teraziler dengededir.

Buna göre, $\triangle + \bullet$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\bullet \bullet$ B) $\square \square \triangle$
C) $\triangle \triangle \triangle$ **D) $\square \triangle \triangle$**

CEVAP :



17. Dört çocuk bir sepetteki portakalları aşağıdaki gibi paylaşmıştır.

1. çocuk sepetteki portakalların yarısını almıştır.
2. çocuk sepette kalan portakalların yarısını almıştır.
3. çocuk sepette kalan portakalların çeyreğini almıştır.
4. çocuk ise 3. çocuğun aldığı portakalların üç katı kadar portakal almıştır ve sepette portakal kalmamıştır.

4. çocuk 12 adet portakal aldığına göre, sepette ilk başta kaç portakal vardır?

- A) 36 **B) 64** C) 72 D) 90

CEVAP :

4. Çocuk 12 portakal almıştır.

3. Çocuk 4 portakal almıştır.

Sepette 16 portakal vardır.

2. Çocuk 16 portakal almıştır.

Sepette 32 portakal vardır.

1. Çocuk 32 portakal almıştır.

Başlangıçta sepette 64 portakal vardır.

18.

Şekil Tablosu			
	A	16	32
	18	B	24
	30	20	C

Yukarıdaki tablo, verilen şekiller arasında belli bir kural kullanılarak oluşturulmuştur.

Bu kurala göre, A+B+C toplamının sonucu kaçtır?

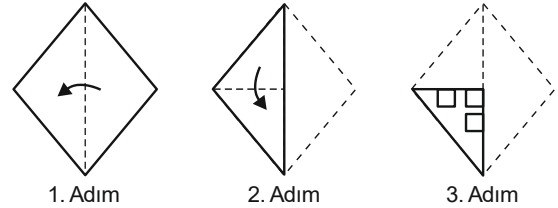
- A) 76** B) 60 C) 52 D) 46

CEVAP :

Şekil Tablosu			
	A 6X4=24	16	32
	18	B 3X4=12	24
	30	20	C 5X8=40

$$24 + 12 + 40 = 76$$

19.



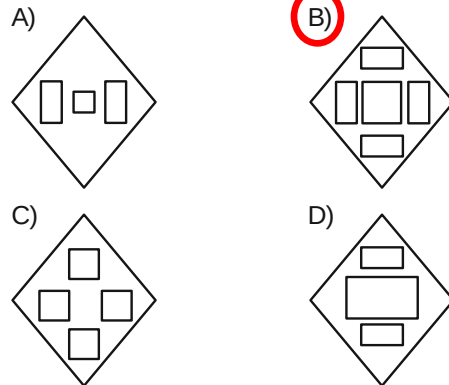
1. Adım

2. Adım

3. Adım

Mert, elindeki dörtgen şeklindeki elışı kağıdını önce 1. adımdaki gibi ikiye, daha sonra oluşan kağıdı 2. adımdaki gibi tekrar ikiye katlamıştır. 3. adımda ise oluşan şeklin belirtilen yerlerinden eşit boyutlarda küçük kareler kesmiştir.

Buna göre, Mert kağıdı açtığında, kağıdın üzerinde oluşan şekil aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?



20.



Ceren, Selma, Nihal ve Ceyda dört arkadaştır. Dört arkadaş sırayla tartıya çıkarak kilolarını ölçmüştür. Yukarıda ise bu dört arkadaşın kilolarıyla ilgili bilgiler verilmiştir.

Aşağıdaki seçeneklerde dört arkadaşın kiloları bulunduğuna göre, verilen bilgiler doğrultusunda Nihal'in kilosu kaç kg'dır?

- A) 50 B) 59 **C) 64** D) 67

CEVAP :

Ceren 67 kg'dır

Selma 59 kg'dır.

