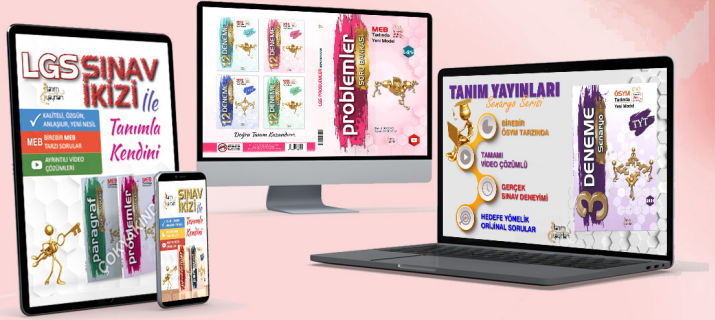


problemler

SORU BANKASI

LGS

HAREKETE
GEÇİRİR!



Kitaplarımızın Video Çözümlerine

TANIM YAYINLARI

uygulamasından erişebilirsiniz.

DİJİTALİM
EĞİTİM PLATFORMUMUZ
SİZLERLE



Copyright ©

Bu kitabın her hakkı yayınevine aittir.

ISBN: 978-605-74851-5-1



Ostim Mah. 1207 Sokak No: 3/C-D Ostim / ANKARA

Tel: 0312 386 00 26 – 0850 302 20 90

ÖN SÖZ

Sevgili Öğrenciler,

Günümüz dünyasında kazanmanın yolu, "Doğru Tanım"dan geçmektedir. Yeni dünyanın yeni ve büyük adımlara ihtiyacı olduğu muhakkak. Artık "Nasıl başardınız?" sorusundan daha çok, "Neyle başardınız?" sorusuna cevap arıyor insanlar. Bu kitap, ihtiyaç ve beklentiler ışığında, birlikte yürümek kaygısıyla hazırlandı. Tanım ekibi olarak doğru tanımları aramaya, bulmaya ve sunmaya çalıştık.

*Fiziki ve biyolojik altyapı imkanlarından bolca istifade edilen dijital çağ, başta LGS olmak üzere, sınavlara karşı yeni bir taktik/bakış açısı geliştirmemiz gerektiğini söylüyor bizlere. Amacınız ve aracınız seçkin olmak zorunda. Bu kitaptaki her soru, gününbirlik değil güncel bir amaç ve yapılandırıcı bir yaklaşımla oluşturuldu. Günlük hayatla kolayca ilişkilendirilebileceğiniz bir anlayış, üst düzey düşünme becerilerini uygulayabileceğiniz bir model, analitik ve sistematik çözümler kurgulayabileceğiniz bir yapı arayışında olduk. LGS'ye ve kazanımlarına uygun olarak hazırladığımız kitabımızla doğru **TANIM**'a biraz daha yaklaştığımızı düşünüyoruz.*

Emeğiniz emeğimizle, başarınız sevincimizle güzel.

TANIM YAYINLARI

Katkılarından dolayı;

Onur BALKAN, Özgür USTA, Zafer AKÇA, İlhan YILDIRIM, Salih ÜRÜN, Uğur ÖZHAN, Ramazan MERT, Uğur Can ÇETİN, Murat AYDIN, Muhammed Enes ALBAYRAK, Yunus BİÇER, Muhammed CEYHAN, Veysel GÜLDÜRMEZ, Ömer KAVALL, Hüseyin USLU, Kerem AKGÜL, Muzaffer ŞEN, Kurtuluş CEYLAN, Ejder İŞLER, Mehmet Akif İŞLER, Mehmet Hayri KATAR, Hüseyin ERTÜRK, Arif CEYHAN, Nurettin KURT, Harun ARAZ, Metin ÖZDEM, Mehmet DUMAN, Murat ÇIKIN, Özgür BALKAN, Fırat GÖKKAYA, İlker ERKAN, Ethem DEMİRBAĞ, Cemal YAVUZ, Muhammed ROHANI, Cemal ÇAVDAR, Bayram ÖZÜN, Ali Can KARABULUT, Mücahit TOPAL, Burak ÇOBANBAŞI, Adem SARICA, Fatih EVRAN, Emin ÜNLÜ, Tuğba AYTEKİN, Fatih ÇALIK, Onur Umut YAZAR, Yakup ÇELİK, Ahmet YURTOĞLU, Sami YURTOĞLU, Oğuzhan YİĞİT, Ali Emirhan GÖK, Sevilay HARELİ, Münevver ARMAN, Savaş KAYA, Osman KARAÇİL, Mehmet CEYHAN, Erhan ÖZDEMİR, Kemal BORAL, Serkan IŞIK, Cengiz AKÇA, Metin ALKAN, Mahmut ARAZ, Abdullah BARMAN, Yakup Kadri AYDIN, Yakup IŞIK, Tacettin DURSUN, Erhan ÇİÇEK, Taha BAYRAK, Tayfun AKKAŞ, Şevki OSMANOĞLU, Bilal Sinan ELLER, Bilal ÖZDOĞAN, Selim YALDIZ, Canan Vildan TOSUN, Murat ÇARIKÇI, Sedat SÖNMEZ, Burak ÇETİNER, Ersin KURNAZ, Ekrem KİRENLİ, Salih GÜRSOY, Soner DEDE, Ayhan DEVELİ, Ali Can ALTINIŞIK, Ertuğrul BAŞ, Mahmut KAÇMAZ, Mehmet Emin YILDIRIM, İbrahim YAYLA, Güven ARI, Özkan ÇAKIR, Burak Naci TARHAN, İlhan SAHİP, Coşkun AKSU, Servet YILMAZ, Ümüt KÖLEMEN, Mehmet AY, Şahin ÖZKAN, Fatih KILIÇ, Vahit ÜNLÜSOY, Bünyamin TOPÇU, Aydın KORKMAZ, Ahmet IŞIK, Süleyman CİVELEK, Murat KOKULU, Hakkı SÜZEN, Görkem BİREYOĞLU, Önder ÖĞMEN, Şinasi YÜCEL, Şaban PEHLİVAN, Baki GÜNÜÇ, Hasan Hüseyin CEYHAN, Onur ALACAPUNAR, Emrah TORUN, Gürhan BIYIKLI, Emrah DERSE, Selami BÜYÜKBAÇ, Yakup HAZIR, Şerife KARATAŞ, Rıdvan İNER, Bilgi TUNCEL, Berit Umut TÜYLÜ, Onur BAŞARAN, Okşan MALCI, Nuh ARAZ, Mustafa ARAZ, Fatih AZ, İlyas GÖK, Medeni KANSU, Serkan ÇAĞLAR, Zafer COŞKUN, Selami ÜNAL, Bilgin ÜNAL, Davut KENDİRCİ, Hacı SÜMER, Savaş DENİZ, Murat FIRAT, Yunus ÇAKIR, Adnan DUMAN, Alpaslan MÜLAZIMOĞLU, Enes GÜMÜŞ, Emirhan NAR, Recep ÇOLAK, Turgut EMEK, Taha SAĞLICAN, Cengiz ÇİFÇİ, Şener YAVUZ, Sema BOZ, Yasin ÇAM, Özgür TİM, Akif ÇETİNTÜRK, Hatice DEMİR, Tunahan ÖZGÜN, Halil DOKUR, Ömer ŞENER, M.Necmettin ERDOĞAN, Ünal NARFİDAN, Şükrü HAMARAT, Şevket HAMARAT, Mehmet SOYER, Tuğba Nur DÖRTLEMEZ, Mehmet POLAT, Bayram ARMUT, Uğur ATILGAN, Aziz AKBAŞ, Takyettin AKSOY, Yusuf ARAZ, Leda KARTEPE, Erdem ÇAKAROĞULLARI, Habib ARAZ, Ebubekir ARAZ, Metin BOSTANCI, Mustafa GÜMÜŞ, Ahmet OMMA, Mehmet ERKUL, Mustafa OMMA, Harun YILDIZ, Ramazan TOPÇU, Savaş CANER, Murat AYDIN, Mert ÖDEMiŞ, Ahmet ÇELEN, Murat Aydın AYPAY, Mustafa İLHAN, Hüseyin KÖROĞLU, Gökhan BAL, Arslan ECEVİT, Yasin TULUMCU, İlker KARA, Tamer Yiğit BOZ, Eren SAĞ, Yusuf SINGİL, Yusuf ELMAS, Yunus ÇALIŞKAN, İbrahim ŞAHİN, Ahmet SARI, Fatih OKUTAN, Hüseyin KÖSE, Mehmet ÇİÇEK, Abubekir YÜCEL, Mehmet ŞAKİR, Adil Burak YETİK, Mehmet Zakir EREN, Ali İhsan ATAY, Fatih KIZILDERE, Vural HALBİLEN, H.Mustafa YILDIZ, Abdullah ÇÖLLÜOĞLU, Nihat PURUT, Uğur KARCI, Cahit BÖLGE, Muhammet Sabır IŞIK, İdris METE, İbrahim ATALAY, Ramazan IŞIKLAR, Erdinç TIRPANCI, Bülent CEBİŞ, Hamit DÜŞÜRGE

ve adını sayamadığımız yüzlerce İŞLER Ailesi fertlerine teşekkürü bir borç biliriz...

1. BÖLÜM – ÇARPANLAR VE KATLAR İÇEREN PROBLEMLER 7

Test - 1 • Çarpan ve Kat İçeren Problemler	9
Test - 2 • EBOB ve EKOK İçeren Problemler	13
Test - 3 • EBOB ve EKOK İçeren Problemler	17
Test - 4 • Asal Sayı ve Aralarında Asal Sayı Çiftleri İçeren Problemler	21

2. BÖLÜM – ÜSLÜ İFADELER İÇEREN PROBLEMLER 25

Test - 1 • Tam Sayıların Tam Sayı Kuvveti	27
Test - 2 • Üslü İfadelerde Temel Kurallar	31
Test - 3 • Üslü İfadelerde Temel Kurallar	35
Test - 4 • Sayıların Ondalık Gösterimi - Çok Küçük ve Büyük Sayılar	39
Test - 5 • Bilimsel Gösterim	43

3. BÖLÜM – KAREKÖKLÜ İFADELER İÇEREN PROBLEMLER 47

Test - 1 • Tam Kare Sayıların Tanımı ve Karekökleri	49
Test - 2 • Tam Kare Olmayan Sayıların Karekökleri	53
Test - 3 • Sayıyı Kök Dışına Çıkarma ve Kök İçine Alma	61
Test - 4 • Kareköklü İfadelerde Çarpma ve Bölme	67
Test - 5 • Kareköklü İfadelerde Toplama ve Çıkarma	71
Test - 6 • Kareköklü İfadeyi Bir Sayıyla Çarparak Doğal Sayı Yapma	75
Test - 7 • Ondalık Sayıların Karekökü	81
Test - 8 • Gerçek Sayılar, Rasyonel ve İrrasyonel Sayılar	85

4. BÖLÜM – VERİ ANALİZİ İÇEREN PROBLEMLER 89

Test - 1 • Grafik Problemleri	91
Test - 2 • Grafik Problemleri	97
Test - 3 • Grafik Problemleri	103

5. BÖLÜM – BASİT OLAYLARIN OLMA OLASILIĞI İÇEREN PROBLEMLER 109

Test - 1 • Olası Durumları Belirleme	111
Test - 2 • Basit Bir Olayın Olma Olasılığı	115

6. BÖLÜM – CEBİRSEL İFADELER VE ÖZDEŞLİKLER İÇEREN PROBLEMLER 119

Test - 1 • Basit Cebirsel İfadeler ve Farklı Yazılışları	121
Test - 2 • Cebirsel İfadelerin Çarpımı	125
Test - 3 • Özdeşlikler	129
Test - 4 • Çarpanlara Ayırma	133

7. BÖLÜM – DOĞRUSAL DENKLEMLER İÇEREN PROBLEMLER 137

Test - 1 • Bir Bilinmeyenli Denklem Problemleri	139
Test - 2 • Bir Bilinmeyenli Denklem Problemleri	145
Test - 3 • Koordinat Sistemi	151
Test - 4 • Doğrusal İlişki	157
Test - 5 • Doğrusal Denklemlerin Grafiği	163
Test - 6 • Eğim	167

8. BÖLÜM – EŞİTSİZLİK İÇEREN PROBLEMLER 171

Test - 1 • Eşitsizlik	173
Test - 2 • Eşitsizlik	177
Test - 3 • Eşitsizlik	181

9. BÖLÜM – ÜÇGENLER İÇEREN PROBLEMLER 185

Test - 1 • Açortay - Kenarortay - Yükseklik.....	187
Test - 2 • Aç - Kenar İlişkisi ve Üçgen Çizimi	191
Test - 3 • Pisagor Teoremi.....	195
Test - 4 • Üçgen Eşitsizliği.....	199

10. BÖLÜM – EŞLİK VE BENZERLİK İÇEREN PROBLEMLER 203

Test - 1 • Eşlik ve Benzerlik.....	205
Test - 2 • Eşlik ve Benzerlik.....	211

11. BÖLÜM – DÖNÜŞÜM GEOMETRİSİ İÇEREN PROBLEMLER 215

Test - 1 • Dönüşüm Geometrisi	217
Test - 2 • Dönüşüm Geometrisi	221

12. BÖLÜM – GEOMETRİK CİSİMLER İÇEREN PROBLEMLER 225

Test - 1 • Prizmalar.....	227
Test - 2 • Silindir ve Açınımı	231
Test - 3 • Silindir Yüzey Alanı	235
Test - 4 • Silindir Hacmi	239
Test - 5 • Dik Piramitler	243
Test - 6 • Koni.....	247

CEVAP ANAHTARI 251

BÖLÜM 1

ÇARPANLAR VE KATLAR İÇEREN PROBLEMLER





- Dikdörtgen şeklindeki bir kağıt aşağıdaki gibi altı dikdörtgensel bölgeye ayrılmış ve bu bölgelerden bazılarının alanları şekil üzerinde gösterilmiştir.

35 cm ²	44 cm ²
21 cm ²	33 cm ²

Elde edilen bu dikdörtgensel bölgelerden her birinin kenarlarının uzunlukları santimetre cinsinden 1'den büyük birer doğal sayıdır.

Buna göre bu kağıdın bir yüzünün alanı, santimetrekare cinsinden aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 154

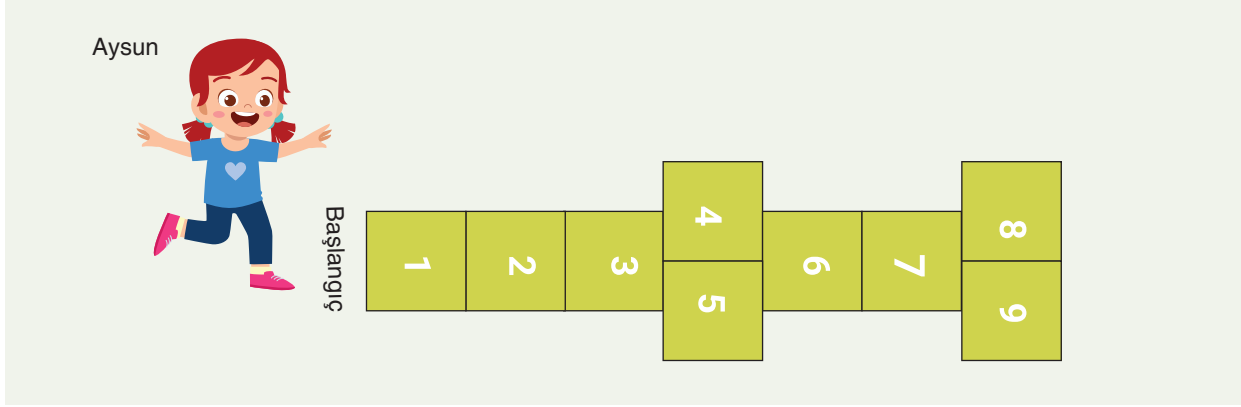
B) 162

C) 180

D) 196

(2021 LGS)

1. Bir grup arkadaşın sek sek oyunu oynamak için yere çizdiği kareler ve karelerin içlerine yazdığı sayılar aşağıda verilmiştir.



Bu arkadaşlar kendi belirledikleri bir kurala göre, sırasıyla başlangıç çizgisine geçmektedir. Başlangıç çizgisine geçen kişiye, diğerleri ortak karar vererek bir sayı söylemekte ve bu kişi söylenen sayının var olan doğal sayı çarpanlarının yazılı olduğu karelere basarak oyunu tamamlamaktadır.

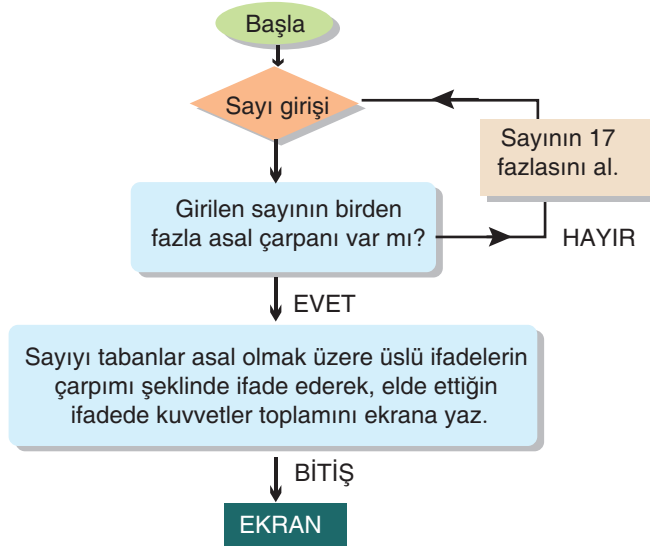
Aysun, başlangıç çizgisine geçtiğinde arkadaşları 36 sayısını söylemiş ve Aysun doğru karelere basarak oyunu tamamlamıştır.

Buna göre Aysun oyunu tamamladığında basmadığı kaç kare kalır?

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



2. Aşağıda bir yazılım programının işleyiş şeması verilmiştir.



Buna göre bu programa 64 sayısının girişi yapılırsa ekranda hangi sayı yazar?

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



3. **1** ve **2** sembolleri içine yazılan iki basamaklı AB sayıları için,

1
AB = AB doğal sayısının bir basamaklı doğal sayı bölenleri toplamı

2
AB = AB doğal sayısının iki basamaklı doğal sayı bölenleri toplamı

işlemleri tanımlanıyor.

Buna göre

$$\begin{array}{|c|} \hline 2 \\ \hline 60 \\ \hline \end{array} - \begin{array}{|c|} \hline 1 \\ \hline 75 \\ \hline \end{array}$$

işleminin sonucu aşağıdaki sayılardan hangisinin bir katıdır?

- A) 23 B) 27 C) 29 D) 37

4. Fatma, 105 sayısının bütün doğal sayı çarpanlarını küçükten büyüğe doğru yan yana sıralayarak bir doğal sayı oluşturuyor.

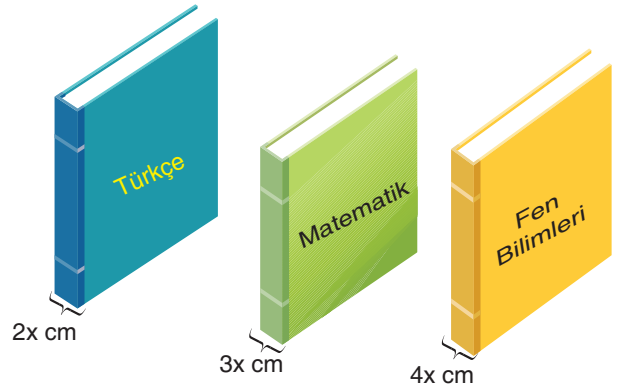
Fatma'nın elde ettiği sayı ile ilgili,

- I. 13 basamaklıdır.
II. Sayıyı oluşturan tüm basamaklar, tek rakamlardan oluşur.
III. Sayıyı oluşturan rakamların toplamı 13'ün katıdır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II
C) I ve II D) I ve III

5. Kalınlıkları santimetre cinsinden birer tam sayı olan aşağıdaki kitapların her birinden dörder adet vardır.



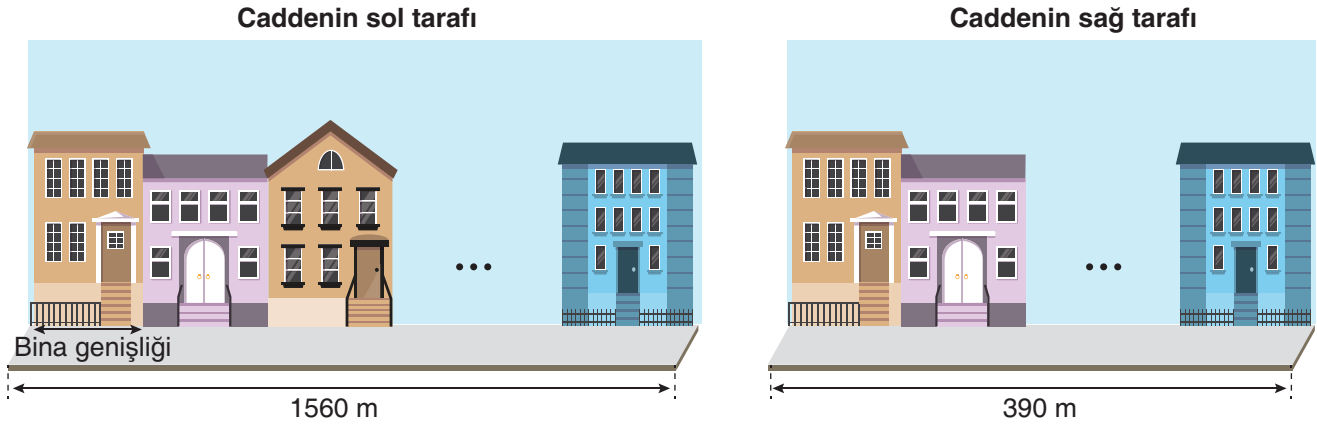
Bu kitapların tamamını boş bir rafa yerleştiren Merve, sadece bir kitabın rafa sığmadığını ve rafa yerleştirilen kitaplar arasında hiç boşluk kalmadığını söylemiştir.

Buna göre raf uzunluğunun santimetre cinsinden değeri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 95 B) 96
C) 97 D) 98



6. Bir caddenin sağ ve sol tarafına, binalar arasında boşluk bırakılmaması ve yapılan tüm binaların aynı genişlikte olması koşuluyla binalar yapılmıştır. Daha sonra cadde üzerinde sadece bina yapılan alanların önüne binalarla aynı hizada başlamak ve aynı hizada bitmek koşuluyla aşağıdaki gibi kaldırımlar yapılmıştır.



Bu cadde üzerindeki bina genişliklerinin en az 20 metre olması gerektiği bilinmektedir.

Buna göre bir binanın genişliği en az kaç metredir?

- A) 39 B) 29 C) 26 D) 22



7. Tanım Yayınları kuruluşunun yıl dönümü nedeniyle öğrencilere 60 TL ve 75 TL değerinde indirim kullanabilecekleri biletler hazırlıyor.

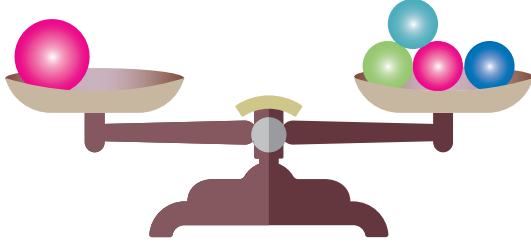
Biletlerin geçerli olabilmesi için, biletlerin üzerine aşağıdaki kurallara uygun olacak şekilde beş haneli indirim kodları yerleştiriyor.

- İlk üç hane için T, A, N, I, M harfleri arasından üç farklı harf seçilecek.
- Son iki haneye, indirim yapılacak miktarın kendisi hariç pozitif çarpanlarından ikisinin toplamı yazılacak.

Buna göre indirim kodlarının yer aldığı aşağıdaki biletlerden hangisi geçerlidir?



8. Ağırlıkları birbirinden farklı ve kilogram cinsinden 18'in bir çarpanı olan altı tane toptan beşi eşit kollu bir teraziye konulduğunda terazi şekildeki gibi dengede kalıyor.



Buna göre teraziye konulmayan topun ağırlığı kaç kilogramdır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 6

9. Bir yerel televizyon kanalına ait haberlerde, bu kanalın bulunduğu şehirde beklenen bir haftalık hava durumu ile ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

Bugün 13 Aralık, Pazar. Yüzyılın sıcakları geliyor. Sıcaklık, haftanın ilk gününde 7°C , ikinci gününde 6°C artacak. Diğer günlerde ise eşit miktarda artış gösterecek.



Bu şehirde, haberin yayınladığı güne ait ortalama sıcaklık değeri -12°C 'dir.

Buna göre bu şehirde 20 Aralık günü beklenen ortalama sıcaklık değeri $^{\circ}\text{C}$ cinsinden aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 24 B) 25
C) 26 D) 27

10. **Bilgi:** "Bir sayının doğal sayı bölenleri demek aynı zamanda pozitif tam sayı çarpanları demektir."

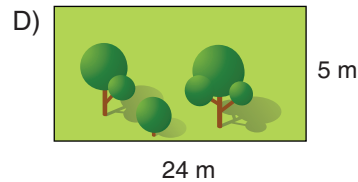
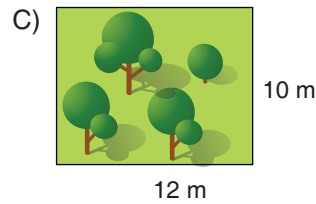
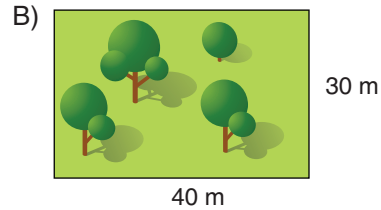
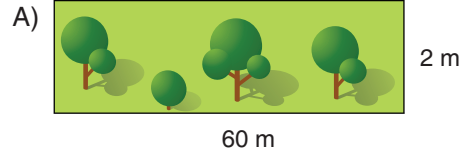
Yasemin, öğretmenin isteği üzerine "Çarpanlar ve Katlar" konusu ile ilgili bir sunum hazırlıyor. Hazırladığı sunumda 100'ün doğal sayı bölenleri ile ilgili bir örneğe yer veren Yasemin, sunumdaki her bir sayfa numarasını da bu sayının farklı bir pozitif tam sayı çarpanı olacak şekilde numaralandırıyor.

Buna göre Yasemin'in sunumu en fazla kaç sayfadan oluşmaktadır?

- A) 9 B) 27
C) 50 D) 100

11. Ender Amca'nın kenar uzunlukları birer doğal sayı olduğu bilinen ve alanı 120 m^2 olan dikdörtgen biçiminde bir bahçesi vardır.

Buna göre aşağıda verilen dikdörtgenlerden hangisi Ender Amca'nın bahçesine ait bir model olamaz?



1. 36 ve 24 sayılarının en büyük ortak bölenini bulmak isteyen Duru, bu sayıları yandaki gibi asal çarpanlarına ayırmış ve ortak çarpanları pembe kalemle işaretlemiştir.

Buna göre Duru'nun bulması gereken sonuç kaçtır?

- A) 4 B) 6
C) 12 D) 18

36	24	2
18	12	2
9	6	2
3	3	3
1	1	3

2. 12 ve 16'nın en küçük ortak katını (EKOK'unu) bulmak isteyen Yakup Efe önce aşağıdaki gibi yüzlük tablo hazırlıyor. Daha sonra bu yüzlük tabloda sırasıyla 12'nin katlarının yazılı olduğu kareleri mavi renge, 16'nın katlarının yazılı olduğu kareleri kırmızı renge boyuyor. Daha önceden mavi renge boyanmış bir kare, daha sonra kırmızı renge boyanırsa karenin rengi mor renge dönüşüyor.

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

Buna göre Yakup Efe'nin bulmak istediği sonuç ve tabloda oluşan mor renkli kare sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

	Sonuç	Mor Renkli Kare Sayısı
A)	36	1
B)	36	2
C)	48	1
D)	48	2



3. $\begin{array}{|c|} \hline A \\ \hline B \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline B \\ \hline \end{array}$ ve $\begin{array}{|c|} \hline A \\ \hline B \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline K \\ \hline \end{array}$ sembolleri ile ilgili,

$$\begin{array}{|c|} \hline A \\ \hline B \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline B \\ \hline \end{array} = \text{EBOB}(A,B)$$

$$\begin{array}{|c|} \hline A \\ \hline B \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline K \\ \hline \end{array} = \text{EKOK}(A,B)$$

tanımlamaları yapıyor.

Buna göre

$$\begin{array}{|c|} \hline 40 \\ \hline 48 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline B \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline 40 \\ \hline 48 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline K \\ \hline \end{array}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 8 B) 240
C) 248 D) 256

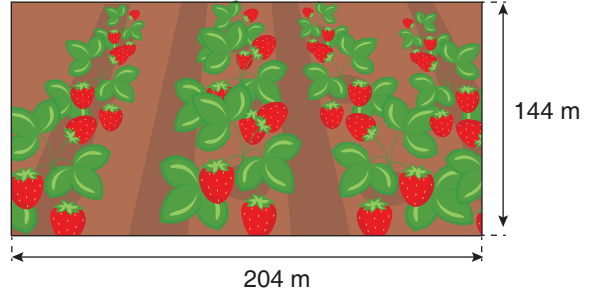
4. Bir hastanede çalışan doktorlar düzenli aralıklarla nöbet tutmaktadır. 1 Ocak'tan itibaren beş günlük nöbet listeleri aşağıda verilmiştir.

1 Ocak	2 Ocak	3 Ocak
Dr. Fatma Dr. Sıla Dr. Perihan	Dr. Hasret Dr. Dilek Dr. Akın	Dr. Nesli Dr. Rana Dr. Ömer
4 Ocak	5 Ocak	
Dr. Fatma Dr. Acun Dr. Mine	Dr. Ceren Dr. Sıla Dr. Bülent	

Buna göre listelerde ismi verilen Dr. Fatma ve Dr. Sıla, Ocak ayında kaç kez birlikte aynı gün nöbet tutarlar?

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

5. Şahin Amca'nın, aşağıda kenar uzunlukları verilen dikdörtgen biçiminde bir çilek bahçesi vardır.

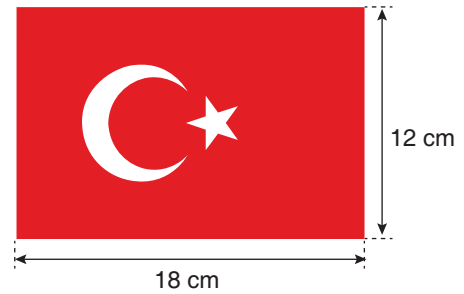


Şahin Amca, 2015 yılında bu bahçenin çevresine köşelere de gelecek şekilde olabilecek en geniş eş aralıklarla kiraz ağaçları dikmiş ve 3 yıl sonra her bir kiraz ağacından yıllık 50 kg meyve almıştır.

Şahin Amca, bu kiraz ağaçlarından her yıl aynı miktarda meyve aldığına göre 2020 yılının sonunda ağaçları diktiği andan itibaren toplam kaç kg meyve almıştır?

- A) 2900 B) 4500
C) 6600 D) 8700

6. Kare şeklindeki bir cam, aşağıda ebatları verilen Türk bayraklarının aralarında boşluk kalmadan ve üst üste gelmeyecek şekilde yan yana getirilerek kaplanacaktır.



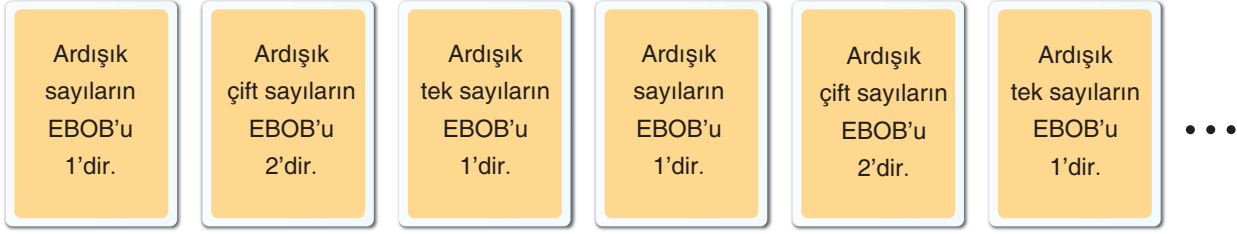
Buna göre bu işlem için en az kaç tane Türk bayrağı gereklidir?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8



7. Aysun'un elinde ön yüzü ve arka yüzü boş olan 100 adet kâğıt vardır.

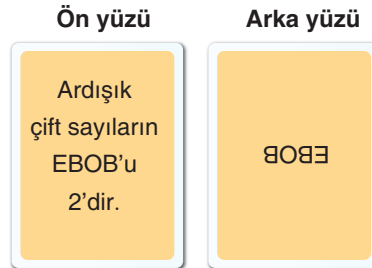
Aysun, sınıfta arkadaşlarıyla birlikte yapacakları bir etkinlik için kâğıtların ön yüzüne belli bir örüntüye göre ve soldan başlayarak sırasıyla aşağıdaki gibi baskı yapmıştır.



Daha sonra kâğıtları ters çevirerek, sağdan sola doğru tekrar aşağıdaki gibi sırayla baskı yapmıştır.



Baskı tamamlandıktan sonra kartlar sınıftaki öğrencilere dağıtılmış, Aysun ve arkadaşları ön yüzü ve arka yüzü aşağıdaki gibi olan kart sayısını işlem yaparak bulmaya çalışmışlardır. İşlem yaptıktan sonra ellerindeki bu kurala uygun kartları saymışlar ve çözümlerinin doğruluğunu ispat etmişlerdir.



Buna göre Aysun ve arkadaşlarının bulduğu sonuç aşağıdakilerden hangisidir?

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



8. Bir spor kompleksinde, yüzme antrenörü olmak isteyen kişiler önce sınava alınmakta sonra tam puan alanlar işe alınmaya hak kazanmaktadır.

Sınava başvuran kişilere verilmek üzere aşağıdaki bilgilendirme broşürü hazırlanmıştır.



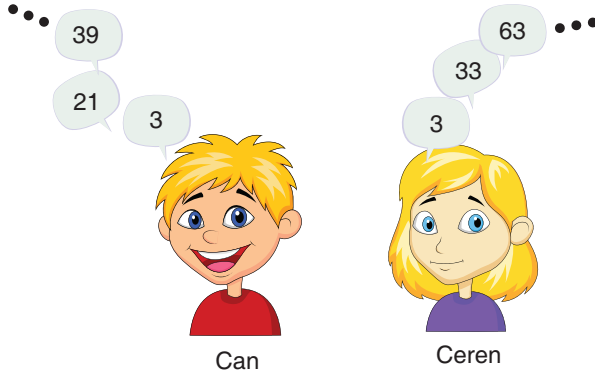
Yüzme antrenörü olmak isteyen kişileri yazılı ve uygulama sınavı olmak üzere iki sınava alıyoruz.

Yazılı ve uygulama sınavlarında alabileceğiniz toplam puanlar birbirine eşit olmak üzere, yazılı sınavda her bir sorunun puanı eşit olup 21 puan ve uygulama sınavında her bir etabın puanı eşit olup 28'dir.

Buna göre bu sınava girerek işe alınmaya hak kazanan bir kişinin puanı en az kaçtır?

- A) 72 B) 84 C) 124 D) 168

9. Aşağıda Can ve Ceren'in 3'ten başlayarak yaptığı ritmik saymalar verilmiştir.

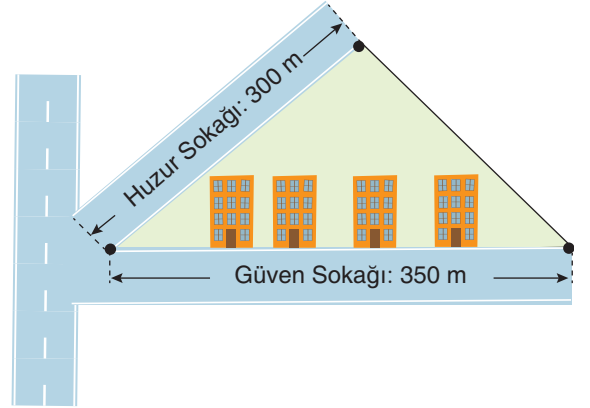


Can ve Ceren, yapılan ritmik sayma 271'i geçerse saymayı bırakmaktadır.

Buna göre Can ve Ceren'in ortak olarak söyledikleri son sayı kaçtır?

- A) 165 B) 183 C) 213 D) 259

10. Bir mahallede bulunan, başlangıç noktaları aynı olan iki sokağın planı aşağıda verilmiştir.



Bu sokaklarda sokakların başlangıç ve bitiş noktalarına gelecek şekilde eşit aralıklarla sokak lambası dikilecektir.

Buna göre bu iş için en az kaç tane sokak lambasına ihtiyaç vardır?

- A) 42 B) 15 C) 14 D) 7

11. Aşağıda bir televizyona uygulanan taksit kampanyasıyla ilgili hazırlanan afiş verilmiştir.



Buna göre bu televizyonun peşin fiyatı en az kaç TL'dir?

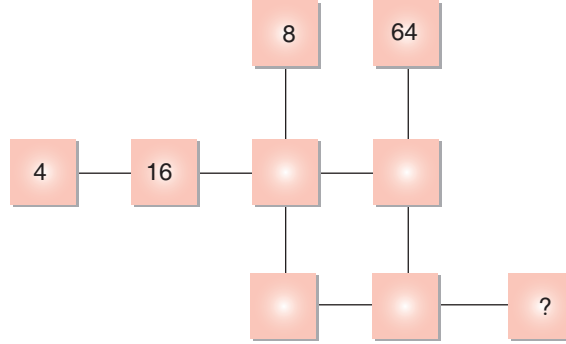
- A) 400 B) 480 C) 600 D) 720



1. **Bilgi:** “Biri diğerinin katı olan iki sayının EBOB’u bu sayılardan küçük olana, EKOK’u ise bu sayılardan büyük olana eşittir.”

Aşağıdaki bulmacada her bir kareye yazılacak sayı,

- Solunda ve yatay doğrultuda kendisine en yakın iki karede yer alan sayıların EBOB’una,
- Yukarısında ve dikey doğrultudaki iki karede yer alan sayıların EKOK’una eşittir.

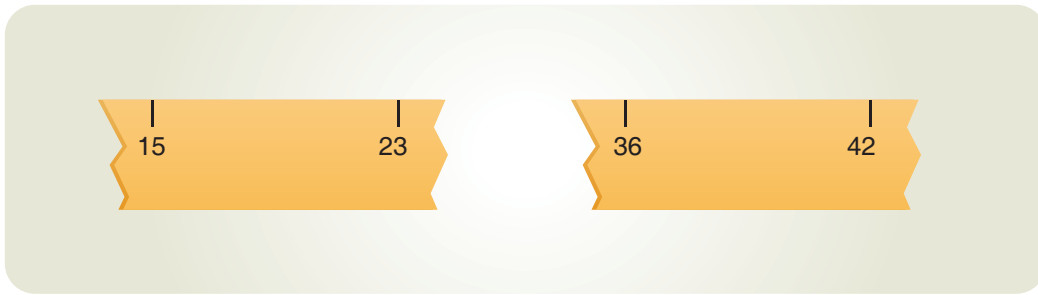


Buna göre bu bulmacada “?” yerine hangi sayı yazılmalıdır?

- A) 4 B) 8 C) 16 D) 64



2. Aşağıda kırılmış bir tahta cetvelin iki parçası ve bu parçaların kırılma noktalarında yazan sayılar santimetre cinsinden verilmiştir.



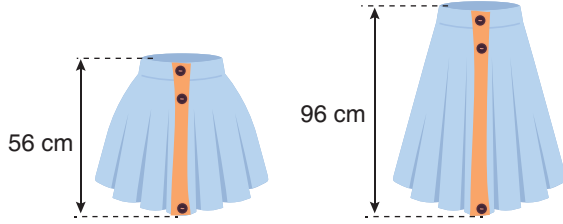
Terzi Bekir Usta, bir kumaşın boy uzunluğunu bu iki cetvel ile de tam olarak ölçebilmektedir.

Buna göre iki metreden uzun olduğu bilinen bu kumaşın uzunluğu en az kaç santimetredir?

- A) 208 B) 216 C) 224 D) 236



3. Bir terzide tasarlanarak dikimi yapılan bir etek modeli aşağıdaki gibi iki farklı uzunlukta satışa sunulmuştur.

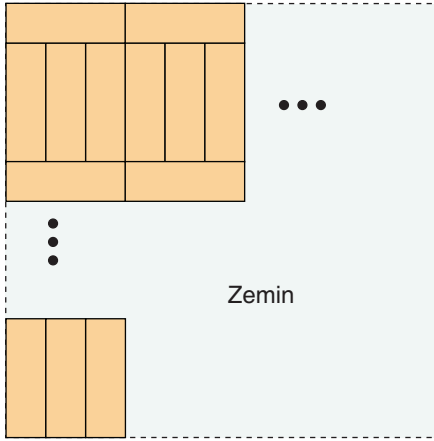


Tasarıma göre, her bir eteğin ön bölümüne etekle aynı boyda bir kumaş parçası eklenmiştir. Daha sonra bu kumaş parçalarının üzerine parçaların başında ve sonunda birer tane olmak üzere eş aralıklarla düğme dikilmiştir.

Buna göre bu eteklerden farklı boyda iki adet etek dikmek için en az kaç düğme gerekir?

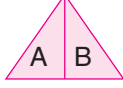
- A) 7 B) 15 C) 19 D) 21

4. Dikdörtgen biçimindeki eş taşlar bir sırada dikey, bir sırada yatay olacak şekilde aşağıdaki gibi yerleştirildiğinde kare şeklindeki bir zemin hiç boşluk kalmadan kaplanmıştır.



Kare şeklindeki zeminin bir kenar uzunluğu 30 metreden fazla olduğuna göre alanı en az kaç metrekaredir?

- A) 961 B) 1024
C) 1296 D) 2304

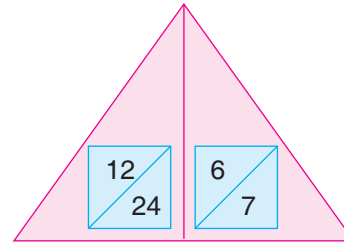
5.  ve  sembolleri ile ilgili,

$$\begin{array}{|c|c|} \hline A & B \\ \hline \end{array} = \text{EBOB}(A,B)$$

$$\begin{array}{|c|} \hline A \\ \hline B \\ \hline \end{array} = \text{EKOK}(A,B)$$

tanımlamaları yapılıyor.

Buna göre



işleminin sonucu kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 12 D) 24

6. Ayşe Hanım'ın toptancıdan aldığı birer çuval tam buğday unu ve tam çavdar ununun ağırlıkları ve satış fiyatları aşağıda verilmiştir.



504 TL



480 TL

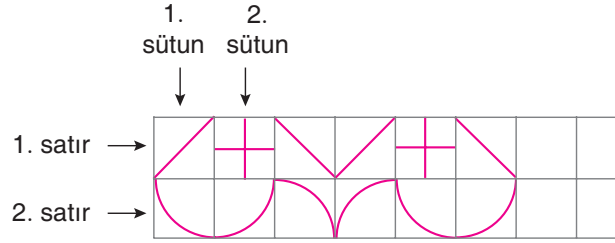
Ayşe Hanım, bu unları birbirine karıştırmadan ve hiç artmayacak şekilde aynı ağırlıktaki torbalara koyarak her bir torbayı tanesi 144 TL'den satmıştır.

Buna göre Ayşe Hanım'ın bu alışverişten kârı yaklaşık yüzde kaçtır?

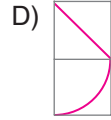
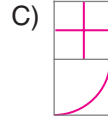
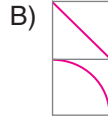
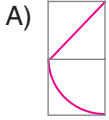
- A) 85 B) 61 C) 45 D) 10



7. Aşağıda 2 satır ve yeterli sütundan oluşan bir kareli zemin üzerine belli bir kurala göre çizilmiş şekillerin bir bölümü verilmiştir.



Buna göre bu şekiller devam ettirildiğinde 86. sütunda oluşan şekiller aşağıdakilerden hangisi olur?



8. Fatma Hanım, nişan organizasyonu için bahçesini balonlarla süsletmeye karar veriyor. Bunun için bir organizasyon şirketine gittiğinde, organizasyon şirketi Fatma Hanım'ın bahçesi için gerekli olan balon sayısını ve her bir paket ücretini aşağıdaki gibi belirliyor.



Bir paket ücreti
280 TL



Bir paket ücreti
270 TL

Bu paketlerde aynı renge ait tüm balon paketlerin aynı sayıda balon içerdiği biliniyor.

Fatma Hanım, bu iş için toplam kaç TL ödemesi gerektiğini sorduğunda ise organizasyon şirketi uygulanacak tarifenin aşağıdaki gibi olduğunu söylüyor.

Tarife

Mavi balonların tamamı ağaçlara eşit sayıda yerleştirilir. Kırmızı balonların tamamı ağaçlara eşit sayıda yerleştirilir.

Ücret Tarifesi

Bir ağaçta yer alan balonların toplam ücreti hesaplanır. Hesaplanan ücret, süslenen ağaç sayısının 2 katı ile çarpılarak toplam tutar belirlenir.

Buna göre Fatma Hanım'ın bu organizasyon için ödemesi gereken toplam tutar kaç TL'dir?

A) 2760

B) 2840

C) 2920

D) 3140



TEST-3

EBOB ve EKOK İçeren Problemler

9. Bir duvarı boyatmak isteyen Ahmet Amca internette araştırma yaparken seçimini Ali Usta ya da Veli Usta'dan yana kullanmaya karar vermiştir.



Boya için litresi 2 TL'den onar litrelik tam dolu boya kovaları kullanıyorum. Kullanılan boya miktarına ek olarak 300 TL işçilik ücreti alıyorum.

Ali Usta



Boya için litresi 3 TL'den onikişer litrelik tam dolu boya kovaları kullanıyorum. Kullanılan boya miktarına ek olarak 230 TL işçilik ücreti alıyorum.

Veli Usta

Ahmet Amca'nın yaptığı hesaba göre, duvarı Ali Usta da boyasa Veli Usta da boyasa yeni açılan her boya kovası tamamen bitecektir.

Buna göre Ahmet Amca, bu ustalardan birine duvarı boyattığında en az kaç TL ödeme yapar?

- A) 400 B) 410 C) 420 D) 430



10. Aşağıda özel olarak tasarlanmış, ancak içine su kaçırdığı için ekrana yazılan sayıların birler ve onlar basamağını göstermeyen bir hesap makinesi verilmiştir.

Ekranda yanda verilen üç basamaklı sayı yazılırken bu sayıyı 14'e bölen Züleyha sonucun tam çıktığını görmüştür. Sonra geri tuşuna (?) basarak aynı (ilk durumdaki) üç basamaklı sayıya ulaşmış, bu sefer de bu sayıyı 21'e böldüğünde yine sonucun tam çıktığını görmüştür.

Buna göre hesap makinesi üzerinde verilen sayının birler ve onlar basamağındaki rakamların toplamı en fazla kaçtır?

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

Tam kısım			Kesir kısım		
4					
1	2	3	4	5	ON
6	7	8	9	0	OFF
+	-	x	÷	=	↶



11. Bir tavuk çiftliğinde pazar günü üretilen gezen tavuk yumurtası ve organik yumurta sayıları aşağıda verilmiştir.

Yumurta Çeşidi	Yumurta Sayısı
Gezen tavuk yumurtası	460
Organik yumurta	600

Bu yumurtaların tamamı, birbirine karıştırılmadan ve içinde eşit sayıda yumurta bulunacak şekilde kutulara konulduğunda hiç yumurta artmamıştır.

Buna göre bir kutudaki yumurta sayısı en fazla kaçtır?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 30

