



" matematiğin coşkusuyla yaşamak için... "

T.C.
İSTANBUL VALİLİĞİ
ÖZEL YAŞAR CİMİLLİ COŞKUN İLKÖĞRETİM OKULU

COŞ - MA - YA

İSTANBUL GENELİ 5. SINIFLAR ARASI
III. MATEMATİK YARIŞMASI SORU KİTAPÇIĞI
13/05/2006

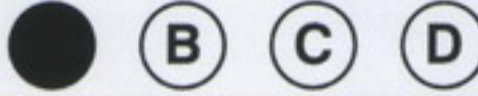
DİKKAT:

1. Soru kitapçıklarını kontrol ederek, baskı hatası olan kitapçığın değiştirilmesi için salon sorumlularına başvurunuz.
2. Sınavda hesap makinesi, cetvel, pergel v.b. ile cep telefonu çağrı cihazı kullanılması yasaktır. Bu cihazları sınav başlamadan önce salon başkanına teslim ediniz.

CEVAP KAĞIDI İLE İLGİLİ AÇIKLAMA

1. Cevap kağıdı üzerine yapacağınız işaretlemelerde siyah kurşun kalemle başka kalem kullanmayınız.
2. Soruları cevap kağıdındaki matematik bölüme aşağıdaki örnekte olduğu gibi yuvarlağı, dışına taşırmadan işaretleyiniz.
3. Yanlış karalamalarınızı düzeltirken yuvarlağın için temizce siliniz.
4. Adınızı, soyadınızı, okul kodunuzu ve kitapçık türünü ilgili bölüme mutlaka kodlayınız.

ÖRNEK KODLAMA



SORU KİTAPÇIĞI İLE İLGİLİ AÇIKLAMA

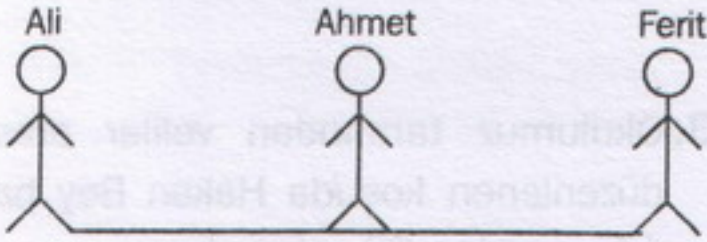
1. Bu kitapçık üç bölüme oluşmaktadır. Birinci bölümde 25, ikinci bölümde 15, üçüncü bölümde 10 olmak üzere toplam 50 soru bulunmaktadır.
2. **Taban puanımız 100'dür.** Birinci bölümdeki her bir sorunun değeri 1, 2 puan, ikinci bölümde her bir sorunun değeri 2, 4 ve üçüncü bölümde ise her bir sorunun değeri 3, 4 puandır.
3. Bu sınavın süresi **100** dakikadır. Cevaplamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz.
4. Her sorunun dört seçeneği vardır. Dört seçenektan sadece bir tanesi doğru cevaptır. Doğru bulduğunuz seçeneği cevap kağıdına o soru için ayrılan yerde bularak işaretleyiniz.
5. Puanlamada her soru grubu için yanlış cevap sayısının üçte biri, doğru soru sayısından çıkarılarak geçerli cevaplara karşı gelen puanlar tespit edilecektir. Bu nedenle rastgele cevaplama yapmayınız.
6. Size ayrı bir karalama kağıdı verilmeyecektir. Test kitapçığı içindeki boş alanları karalama yapmak için kullanabilirsiniz.
7. Sınav bitiminde cevap kağıdınızı salon sorumlularına teslim etmeyi unutmayınız! Soracağınız bir şey var mı? Varsa şimdi söyleyiniz; sınav başladıktan sonra sorularınıza cevap verilmeyecektir. Hazır mısınız? Sınav, okulun bütün salonlarında aynı anda başlayacağı için başlama zilini beraberce bekleyelim. Hepinize başarılar dileriz. (Salon başkanı başlama ve bitiş saatini tahtaya yazacaktır).

5. SINIF COŞMAYA SORULARI

1. BÖLÜM

DİKKAT! Bu bölümde 1'den 25'e kadar puan değeri 1,2 olan normal sorular vardır.

1.



Ali ile Ferit arasındaki mesafe 8 m'dir. Ahmet ile Ferit arasındaki mesafe ise 400 cm'dir.

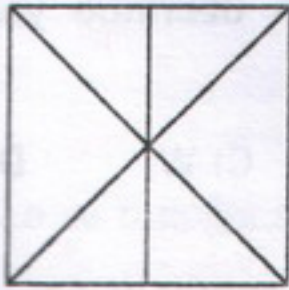
Ali ile Ahmet arasındaki mesafe kaç m'dir?

- A) 40 B) 6 C) 4 D) 8

2. $m > 15 + (8 \times 4)$ eşitsizliğinde "m" yerine gelebilecek en küçük doğal sayı kaçtır?

- A) 47 B) 50 C) 48 D) 49

3.



Yandaki karede taralı bölgenin kesirle ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{2}{8}$ B) $\frac{3}{8}$ C) $\frac{2}{6}$ D) $\frac{3}{6}$

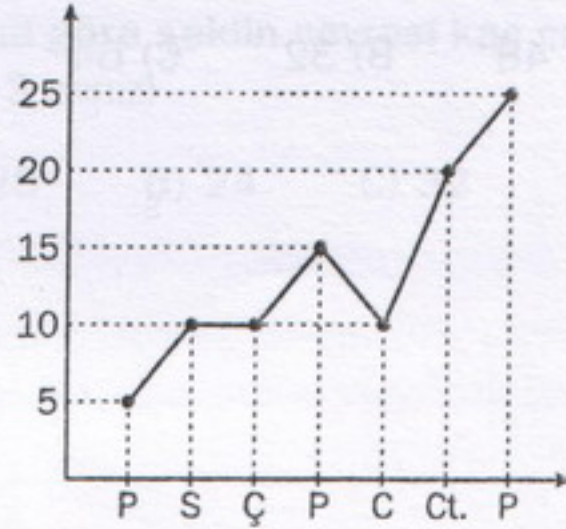
4. $2 - 6 - 11 - 17 - ?$ örüntüsünde ? yerine kaç yazılmalıdır?

- A) 20 B) 21 C) 23 D) 24

5. $2\frac{n}{4}$ kesrinin $\frac{18}{8}$ kesrine denk olabilmesi için n sayısının değeri kaçtır?

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

6.



Yukarıdaki çizgi grafiğinde Ayşe'nin 7 günde Matematikten çözdüğü soru sayıları verilmiştir.

Buna göre Ayşe bir haftada toplam kaç soru çözmüştür?

- A) 45 B) 65 C) 85 D) 95

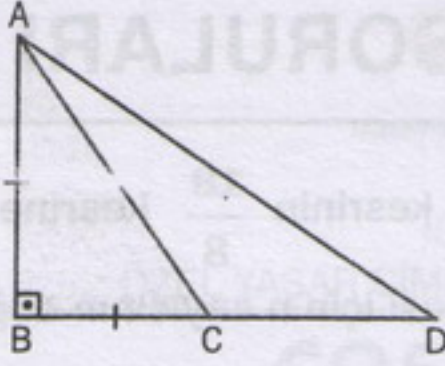
7. $3 - \frac{1}{2} + 2\frac{1}{2}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{5}{2}$ B) $2\frac{1}{2}$ C) 5 D) 7

8. $\begin{array}{r} C D D \\ + D D \\ \hline 7 5 4 \end{array}$ Yandaki toplama işlemine göre C+D'nin değeri kaçtır?

- A) 13 B) 9 C) 11 D) 7

9.



ABC ikizkenar dik üçgen ve ACD üçgeninin alanı 48 cm^2 'dir.

|CD| doğru parçası 12 cm ise taralı ABC üçgeninin alanı kaç cm^2 'dir?

- A) 48 B) 32 C) 64 D) 56

10. $36 - (12 : 3)$ ifadesinde $-$ ve $:$ işlemlerinin yerleri değiştirilirse sonuç nasıl değişir?

- A) Değişmez B) 8 artar
C) 28 azalır D) 32 azalır

11. TAKA, CAKA, KAFA, SAAT

kelimelerinin şifreleri aşağıdaki şıklarda ise hangisi CAKA'nın şifresidir?

- A) 2131 B) 5121
C) 6115 D) 4121

12. 4 gün 6 saat 24 dakikalık zamanın

$\frac{1}{6}$ 'sı kaç saat kaç dakikadır?

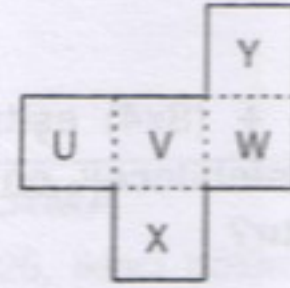
- A) 102 saat 24 dakika
B) 96 saat 24 dakika
C) 17 saat 04 dakika
D) 17 saat 24 dakika

13. Okulumuz tarafından veliler arasında düzenlenen koşuda Hakan Bey baştan 14., sondan 23. olmuştur.

Bu koşuya kaç kişi katılmıştır?

- A) 35 B) 36 C) 37 D) 38

14.



Yukarıda görülen şekil kesik çizgilerle gösterilen kenarlardan katlanarak üstü açık bir kutu elde ediliyorsa alt tarafta kalan yüzün üzerinde yazılı olan harf nedir?

- A) U B) V C) W D) X

15. $\frac{5}{3} - \frac{1}{4}$ işleminin sonucu aşağıdaki-lerden hangisidir?

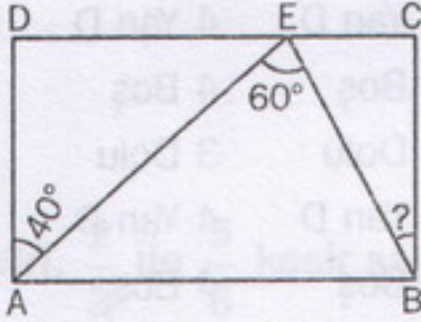
- A) $\frac{11}{12}$ B) $1\frac{5}{12}$ C) $\frac{18}{12}$ D) $1\frac{7}{12}$

16. Her ay aldığı maaşın %20'sini ayıran bir adam yılda 2880 YTL biriktiriyor.

Bu adam maaşının % 30'unu ayırsaydı kaç YTL biriktirirdi?

- A) 4320 B) 3600
C) 1200 D) 2430

17.



Yukarıda verilen şekilde ABCD dikdörtgen olduğuna göre EBC açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 20 B) 40 C) 30 D) 50

18. a ve b doğal sayıdır.

$\frac{a+5}{21}$ kesrinin basit kesir olması için

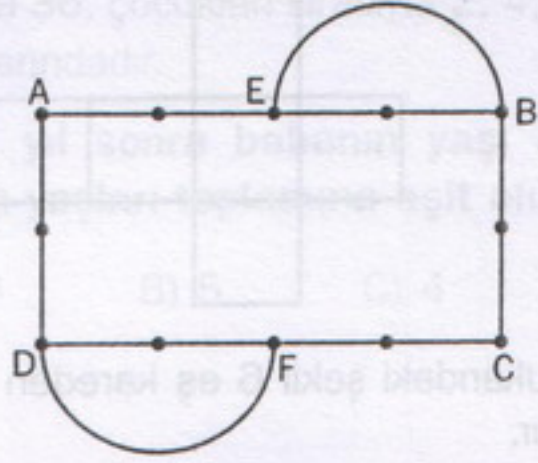
"a"nın alabileceği en büyük değer ile

$\frac{b+7}{18}$ kesrinin bileşik kesir olabilmesi için "b"nin alabileceği en küçük

değerin toplamı kaçtır?

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

19.



Yukarıdaki şekilde ABCD bir dikdörtgen ve yarıçapı 2 cm olan yarım daireler verilmiştir.

Buna göre şeklin çevresi kaç cm'dir? ($\pi=3$ alınız)

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

20. Tencerede pişen 55 litre çorbayı 100 ml'lik tabaklara doldurup, her fakire bir tabak çorba vererek dağıtacağız.

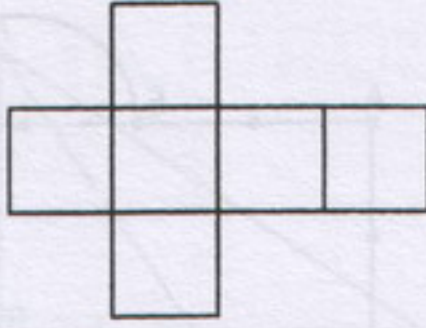
Kaç fakire çorba verebiliriz?

- A) 55 B) 550
C) 5500 D) 5250

21. 10,079 ondalık sayısının onlar basamağı ile ondabirler basamağını yer değiştirirsek sayımızda nasıl bir değişiklik olur?

- A) 59,940 artar
B) 9,900 azalır
C) 9,900 artar
D) 59,940 azalır

22.



Yukarıdaki şekil 6 eş kareden oluşmuştur.

Bu şeklin çevresi 42 cm ise alanı kaç cm^2 'dir?

- A) 54 B) 63 C) 72 D) 81

23. $(14 \triangle 2) = (56 \triangle 2) = (35 \triangle 7) = (25 \triangle 3)$

Yukarıdaki eşitliğin sağlanabilmesi için " \triangle " yerine sırasıyla hangi işlem işaretleri gelmelidir?

- A) $\times, +, +, -$ B) $+, +, -, \times$
 C) $+, -, \times, +$ D) $\times, +, -, +$

24. Ayşe Özlem'den 20 cm uzun, İrem Ayşe'den 10 cm uzun ve İrem'in boyu 20'nin 7 katının 10 cm fazlası ise, Özlem'in boyu kaç cm'dir?

- A) 120 B) 130
 C) 140 D) 150

25. $\frac{k}{0,8} = \frac{z}{0,3} = \frac{l}{0,9}$ işlemine göre aşağıdaki sıralamalardan k, z, l sayma sayıları için hangisi doğrudur?

- A) $l > k > z$ B) $l > z > k$
 C) $l < z < k$ D) $l < z < k$

2. BÖLÜM

DİKKAT! Bu bölümde 26'dan 40'a kadar puan değeri 2,4 olan zor sorular vardır.

26. Elinizde 33 tane meyve suyu şişesi var. Bu şişelerden 11'i dolu, 11'i yarı dolu ve 11'i boştur. Bu şişeleri 3 kişi arasında öyle paylaşın ki her birine 11 şişe, hem de eşit hacimde meyve suyu düşsün.

Buna göre, aşağıdaki paylaşımın hangisi doğrudur?

	I. Kişi	II. Kişi	III. Kişi
A)	5 Dolu 3 Yarı D 3 Boş	3 Dolu 4 Yarı D 4 Boş	3 Dolu 4 Yarı D 4 Boş
B)	4 Dolu 2 Yarı D 3 Boş	3 Dolu 4 Yarı D 4 Boş	4 Dolu 5 Yarı D 4 Boş
C)	3 Dolu 3 Yarı D 5 Boş	3 Dolu 4 Yarı D 4 Boş	4 Dolu 4 Yarı D 2 Boş
D)	3 Dolu 5 Yarı D 3 Boş	4 Dolu 3 Yarı D 4 Boş	4 Dolu 3 Yarı D 4 Boş

27. 4 ayrı renk bilye satan bir kişi 16 kişiye bilye satıyor.

Her renkten kesin alındığına göre, aynı renk bilye alanların sayısı en fazla kaç olabilir?

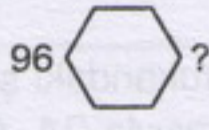
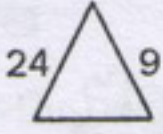
- A) 8 B) 11 C) 12 D) 13

28. Kenar uzunlukları doğal sayılar olan bir dikdörtgenin çevresi 30 cm'dir.

Bu dikdörtgenin alanı en fazla kaç cm^2 olur?

- A) 50 B) 56 C) 200 D) 225

29.



Yukarıdaki sayılarla şekiller arasında bir ilişki vardır

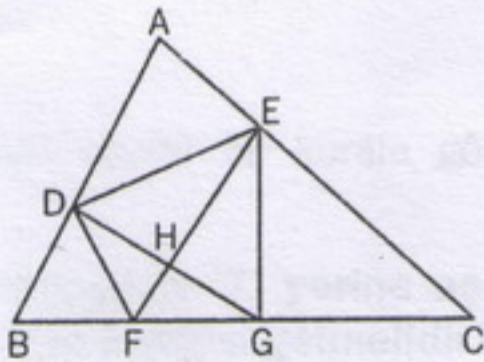
Buna göre "?" yerine hangi sayı gelmelidir?

- A) 15 B) 16 C) 17 D) 18

30. $\frac{a}{48}$ kesiri, $\frac{2}{3}$ ile $\frac{5}{6}$ kesir sayıları arasında ve "a" bir tek sayı ise "a" yerine yazılabilecek sayıların toplamı kaçtır?

- A) 140 B) 144
C) 148 D) 152

31.



Yukarıdaki şekilde kaç tane üçgen vardır?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 14

32. Baba 36, çocukları sırasıyla 2, 4, 5 ve 7 yaşlarındadır.

Kaç yıl sonra babanın yaşı çocukların yaşları toplamına eşit olur?

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

33. 7 kalem alana 3 kalem de parasız veriliyor.

Buna göre 74 kalem alan bir kişi kaç kalem parası öder?

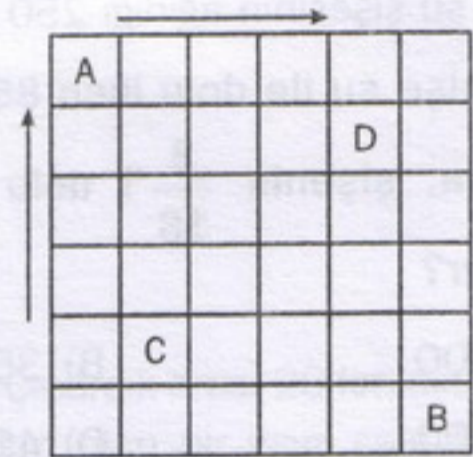
- A) 45 B) 49 C) 52 D) 53

34. Bir ailenin aylık kazancının 0,4'ü mutfak masraflarına, 0,2'si kiraya geriye kalan da diğer masraflarına gidiyor.

Diğer masrafları 600 YTL olduğuna göre bu ailenin aylık kazancı kaç YTL'dir?

- A) 1000 B) 1200
C) 1400 D) 1500

35.



Yukarıdaki şekilde karelerin içine yazılan sayılar ok yönünde birer birer artmaktadır.

Buna göre A, B, C, D kutularından hangisine yazılan sayı en büyüktür?

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

36. $a + b + c + d = 27$
 $b + c = 15$
 $a = d + 6$

Yukarıda verilen işlemlere göre $a \times d$ kaçtır?

- A) 20 B) 40 C) 27 D) 32

37. $\frac{12}{2 + 0,4} + \frac{0,6 + 0,9}{1 - 0,4}$ işleminin sonucu kaçtır?

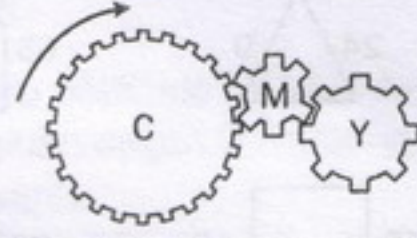
- A) 17,5 B) 12,5
 C) 10,5 D) 7,5

38. Boş su şişesinin ağırlığı 250 gr'dır.

Bu şişe su ile dolu iken 850 gr. geliyorsa, şişenin $\frac{3}{18}$ 'i dolu iken kaç gr'dır?

- A) 300 B) 350
 C) 400 D) 450

39.



Yukarıdaki şekilde C, M, Y dişlilerinin sırasıyla 24, 6 ve 8 tane dişleri vardır.

C dişlisi sağa doğru 1 tur döndüğünde M ve Y dişlileri için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- | | M | Y |
|---------------------|---|------------------|
| A) Sağa doğru 4 tur | | Sola doğru 3 tur |
| B) Sola doğru 4 tur | | Sola doğru 3 tur |
| C) Sağa doğru 4 tur | | Sağa doğru 3 tur |
| D) Sola doğru 4 tur | | Sağa doğru 3 tur |

40. Bir doktor 10 günde bir nöbet tutmaktadır.

İlk nöbetini pazar günü tutan bu doktor 4. nöbetini hangi gün tutar?

- A) Pazartesi B) Salı
 C) Çarşamba D) Perşembe

3. BÖLÜM

DİKKAT! Bu bölümde 41'den 50'ye kadar puan değeri 3,4 olan çok zor sorular vardır.

41. 1'den 30'a kadar olan doğal sayılar sınıf tahtasına yazılıyor. Rastgele seçilen iki doğal sayı siliniyor. Silinen bu doğal sayıların yerine toplamlarının 1 fazlası tahtaya yazılıyor. Bu işlem tahtada tek bir sayı kalana kadar devam ettiriliyor.

En sonunda tahtada kalan sayı kaç olur?

- A) 494 B) 490
C) 486 D) 482

42.

A	B	C	D	E	F	G
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21

Görüldüğü gibi sayma sayıları harflerin altına sıralanmıştır.

1000 sayısı hangi harfin altına yazılmalıdır?

- A) B B) C C) F D) G

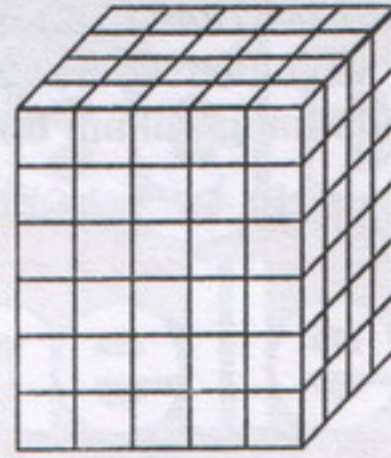
43. Aşağıdaki sayılar bir kurala göre dizilmiştir.

Bu kurala göre "?" yerine aşağıdaki sayılardan hangisi gelmelidir?

2 → 8 → 7 → 14 → 12 → 20 → ?

- A) 17 B) 19 C) 26 D) 29

44.



Eş birim küplerden oluşan yukarıdaki yapının şekilde görünen üç yüzeyi boyanıyor.

Hiç bir yüzü boyanmayan kaç birim küp vardır?

- A) 24 B) 30 C) 60 D) 64

45. 1'den 2006'ya kadar olan doğal sayılar yanyana yazılarak elde edilen 1234567891011 20052006 sayısının soldan sağa doğru 191. basamağında hangi rakam bulunur?

- A) 3 B) 2 C) 1 D) 0

46. Yalova-Çınarcık arası 20 km'dir. Saatteki hızı 5 km olan bir yaya saat 09.00'da Yalova'dan Çınarcık'a hareket ediyor. Her 5 km'de 40 dk. dinlenerek yoluna devam ediyor.

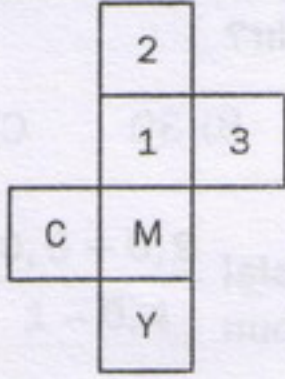
Çınarcık'a vardığında saat kaçır?

- A) 12.00 B) 13.00
C) 14.00 D) 15.00

47. 0,1246724672467 ondalık sayısında virgülden sonra 2006. basamağında hangi rakam bulunur?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 7

48.



Yukarıda açılımı verilen bir küp kapandığında karşılıklı yüzlerine gelen sayıların toplamı birbirine eşittir.

Buna göre C, M, Y harfleri yerine aşağıdakilerden hangisi gelebilir?

- | C | M | Y |
|-------|----|----|
| A) 15 | 14 | 16 |
| B) 7 | 6 | 5 |
| C) 8 | 9 | 10 |
| D) 20 | 18 | 19 |

49.

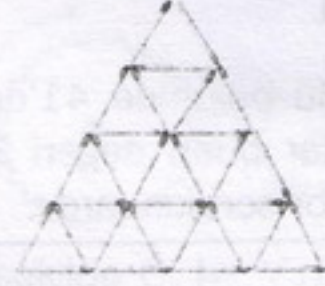


Çember içindeki sayılar belli bir kurala göre yazılmıştır.

"?" yerine hangi sayı gelmelidir?

- A) 7 B) 17 C) 65 D) 73

50.



Yukarıdaki şekilde üçgenler kibrit çöpleriyle oluşturulmuştur.

En az kaç kibrit çöpü alınmalıdır ki dıştaki büyük üçgenin içinde hiç üçgen kalmasın?

- A) 16 B) 12 C) 10 D) 8