

Yeni Sınav Sistemine Uygun

Matematik

Katlamalı

SINIF

8

DENEME



Konu Konu
12'li Deneme

Bilgi Kavrama, Muhakeme, Analiz,
Sentez Soruları

ve Çözüm Kitabı



MUTLU YAYINCILIK



2. Deneme

8. Sınıf

Matematik

Üslü İfadeler

Deneme

ÜSLÜ İFADELER ÜNİTE 1

- ✓ Tam Sayıların Tam Sayı Kuvvetleri
- ✓ Ondalık Gösterimlerin Çözülmesi
- ✓ Çok Büyük ve Çok Küçük Sayılar
- ✓ Çok Büyük ve Çok Küçük Sayıların Bilimsel Gösterimi

✓ Adı ve Soyadı : _____
✓ Sınıfı / Şubesi : _____
✓ Öğrenci Numarası : _____

T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
SINAVLARINA UYGUN OLARAK HAZIRLANMIŞTIR

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

ÜSLÜ İFADELER

1. Yandaki tablo 6 basamaklı bir sayının çözümlenmiş şeklinin tablo halinde şifrelenerek gösterilmesidir ve değeri 400.669'dur.

	2	2
2	10^2	10^{-2}
3	10^{-1}	10^{-3}

Bu örneğe göre 603.902 sayısının şifrelenerek tabloya yazılması aşağıdaki-lerden hangisi gibi olur?

A)

	1	3
2	10^{-3}	10^2
3	10^0	10^{-1}

B)

	2	3
2	10^{-3}	10^2
1	10^0	10^{-1}

C)

	3	1
2	10^{-3}	10^2
3	10^0	10^{-1}

D)

	3	1
3	10^{-3}	10^2
2	10^0	10^{-1}

Aşağıdaki ışıklı pano tüm rakamların dijital şekilde gösterilebilmesi için tasarlanmıştır. Panodaki tüm ışıklar yandığında 8 rakamını göstermektedir. Örneğin C2 lambası söndürülürse 6 rakamını göstermektedir.

	A	B	C
1	■	■	■
2	■	■	■
3	■	■	■
4	■	■	■
5	■	■	■

Şekil - 1

Nazlı Öğretmen üslü sayıları öğretmek için ikili ışıklı pano yapıyor. Rakamlarını birinin altına TABAN, diğerine ÜS yazdırarak çeşitli etkinlikler yapıyor. Üs panosunda çıkan rakam "üs", taban panosunda çıkan rakam "taban" olacak şekilde üslü sayı oluşturuyor.

	A	B	C
1	■	■	■
2	■	■	■
3	■	■	■
4	■	■	■
5	■	■	■

Şekil - 2

2, 3 ve 4. soruları yukarıdaki bilgilere göre cevaplayınız.

2. Yandaki tabloda verilen lambalar kapatılırsa işlemin sonucu kaç olur?

A) 16

B) 25

C) 36

D) 64

	ÜS	TABAN
Kapatılacak Lambalar	C2	A2
		C4

3. 81 sayısını elde etmek isteyen Nazlı öğretmen aşağıdaki işlemlerden hangisini yapmalıdır?

A)

	ÜS		TABAN	
Kapatılacak Lambalar	A4	A5	A2	A4
	B1	B5		

B)

	ÜS		TABAN	
Kapatılacak Lambalar	A4	A5	C2	A4
	B1	B5		

C)

	ÜS		TABAN	
Kapatılacak Lambalar	A2	C4	A4	

D)

	ÜS		TABAN	
Kapatılacak Lambalar	A2	A4	A4	A5
			B1	B5

4. Aşağıdaki lambalarda verilen üslü sayıların büyükten küçüğe sıralınışı hangi seçenekte verilmiştir?

M	ÜS	TABAN
Kapatılacak Lambalar	C2	C4
		A2

K	ÜS	TABAN
Kapatılacak Lambalar	C2	B1 A5
	A4	A4 B5

L	ÜS	TABAN
Kapatılacak Lambalar	B3	
		A4

A) $K > L > M$

B) $K > M > L$

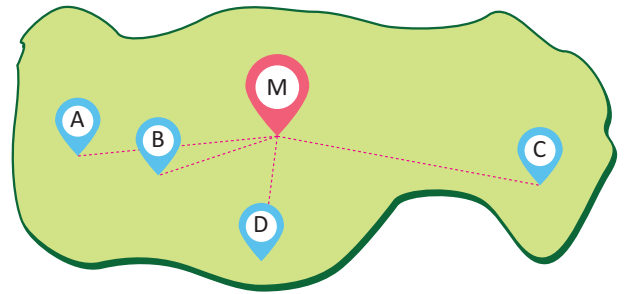
C) $M > K > L$

D) $L > K > M$

5. Yandaki haritada M merkezli bir şehir ve dört tane ilçesi gösterilmiştir.

İlçelerin şehir merkezine uzaklıkları hakkında;

- A ilçesi C ilçesinden yakındır.
- B ilçesi D ilçesinden daha uzaktır.
- D ilçesinin merkeze uzaklığı $4,3 \cdot 10^4$ m dir.
- C ilçesinin merkeze uzaklığı $9,1 \cdot 10^4$ m dir.



Yukarıda verilen bilgilere göre A ve B şehirleri arasındaki uzaklık aşağıdakilerden hangisi olabilir?

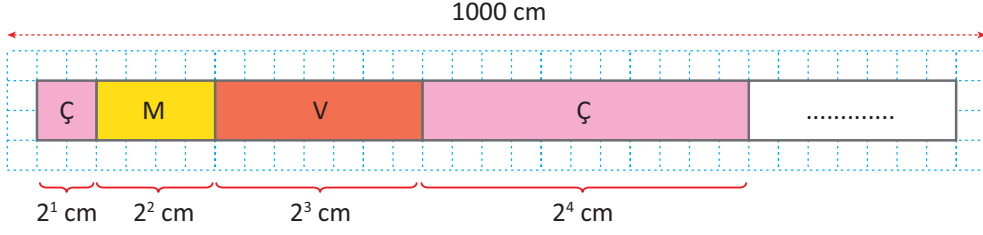
A) $7,8 \cdot 10^4$

B) $6,9 \cdot 10^4$

C) $4,3 \cdot 10^5$

D) $3,8 \cdot 10^4$

6.



Bir pasta festivalinde pastacılar 1000 cm'lik bir pasta yapıp bunu 10 cm'lik dilimler halinde, ilk 100 şanslı kişiye ücretsiz dağıtmak istiyorlar.

Pasta süslemesini ise 2'nin pozitif tam sayı kuvvetleri olacak şekilde sırası ile;

- Çikolatalı
- Muzlu ve
- Vişneli şeklinde aynı sırayla süslüyorlar.

Buna göre ilk kaçınıcı kişinin aldığı pastanın tamamı vişnelidir?

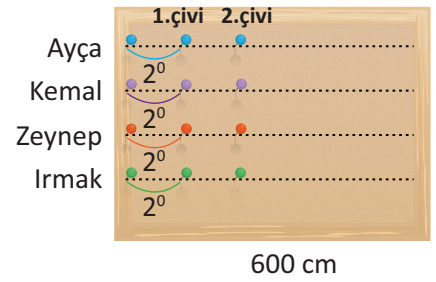
A) 7

B) 8

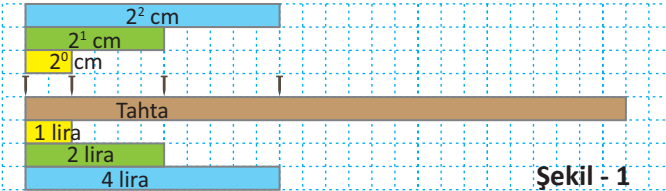
C) 9

D) 11

7. Bir baba 4 çocuğuna her gün eşit miktarda harçlık veriyor ve biriktirdikleri harçlığa göre de en fazla biriktirene ödül veriyor. Baba 600 cm'lik tahtanın uç kısımlarına her çocuğu için bir çivi çakıyor ve her bir çocuğu için, o çiviye 2'nin doğal sayı kuvvetleri şeklinde cm cinsinden uzak olacak şekilde biriktirdiği paraya göre 1 çivi çakıyor.



Örneğin; 2.çivi ilk çiviye 2^1 cm
3.çivi ilk çiviye 2^2 cm şeklinde



Şekil - 1

	Biriktirilen Para (TL)
Ayça	543
Kemal	148
Zeynep	495
Irmak	280

TABLO

(7 liraya karşılık 3 çivi)

Biriktirilen her 1 lira 1 cm uzaklığa denk geliyor. (Şekil-1)

Çocukların 3 ayda biriktirdiği para yukarıdaki tabloda verildiğine göre, babaları tahtaya toplam kaç çivi çakmıştır?

A) 19

B) 27

C) 30

D) 36

8.



2500 yıl önce yaşamış bir medeniyet sayılar yerine yukarıdaki sembolleri kullanarak hesaplama yapmışlardır.

Örneğin; 5 basamaklı sayısının günümüzdeki değeri:

$$3 \cdot 5^0 + 0 \cdot 5^1 + 4 \cdot 5^2 + 2 \cdot 5^3 + 1 \cdot 5^4 = 978 \text{ dir.}$$

Buna göre; sayısının günümüzdeki değeri aşağıdakilerden hangisidir?

A) 242

B) 575

C) 673

D) 713

9. Satrancın ilk kez MS. 570 yıllarında Hindistan'da oynandığını biliyoruz. Rivayet olunur ki bunu bulan Brahman bilgini Şah'a bir ders vermek istemiş. "Sen ne kadar önemli bir insan olursan ol, adamların, vezirlerin, askerlerin olmadan hiçbir işe yaramazsın." demek istemiş.

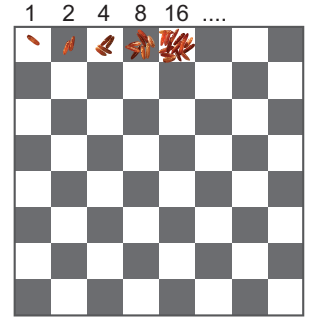
Şah bu durumdan memnun görünmüş, "Peki, oyunu ve dersini beğendim. Dile benden ne dersen." demiş. Rahip bu olay üzerine Şah'ın alması gereken dersi hala almadığını düşünerek "Bir miktar buğday istiyorum." demiş.

"Sana bulduğum bu oyunun birinci karesi için bir buğday istiyorum. İkinci karesi için iki buğday istiyorum. Üçüncü karesi için dört buğday istiyorum. Böylece her karede, bir önceki karede aldığımın iki misli buğday istiyorum. Sadece bu kadarlık buğday istiyorum." demiş. Şah, kendisi gibi yüce ve kudretli bir şahıtan isteye isteye üç beş tane buğday isteyen bu rahibin, küstahlığa varan alçak gönüllülüğüne sinirlenmiş ve ona bir ders vermek istemiş. "Hesaplayın. Hak ettiğinden bir tane fazla buğday vermeyin." demiş.

1. Kareye bir buğday,

2. Kareye iki buğday,

.....



Yukarıdaki hikayeye göre 2048 tane buğday tanesi yaklaşık 1000 gram geldiğine göre, bilge 64. kare için kaç kilogram buğday almıştır?

A) $3 \cdot 2^{52}$

B) $4 \cdot 5^{14}$

C) 2^{52}

D) $2 \cdot 10^{51}$

10. Bir vitesli bisikletin vitesleri ile tekerin dönmesi arasında aşağıdaki gibi ilişki vardır.

Örneğin 4. vitede pedal 1 tam tur döndürüldüğünde teker 2^4 tur döner. Bir bisikletin tekeri 1 tam tur döndüğünde 1 m yol alıyor. Bu bisikletin sırasıyla 1, 2, 3 ve 4. vitesinde pedalı birer kez çeviren bir bisikletli 347 m'lik yolun geri kalanını 5. vitesle gittiğine göre 5. vitede pedalı kaç kez tam tur çevirmiştir?

Vites	Pedalın dönme sayısı	Tekerin dönme sayısı
1	1	2^0
2	1	2^1
3	1	2^2
4	1	2^3
5	1	2^4

A) 5

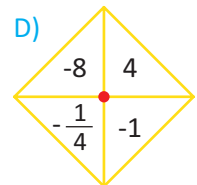
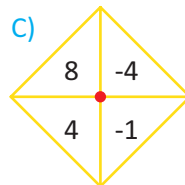
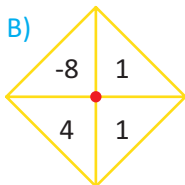
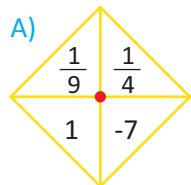
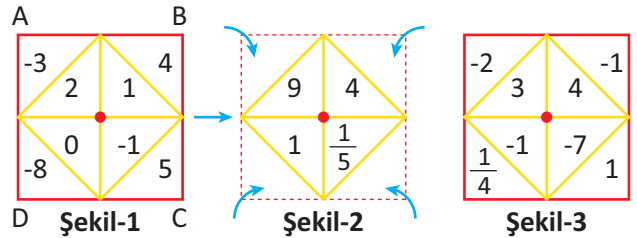
B) 8

C) 10

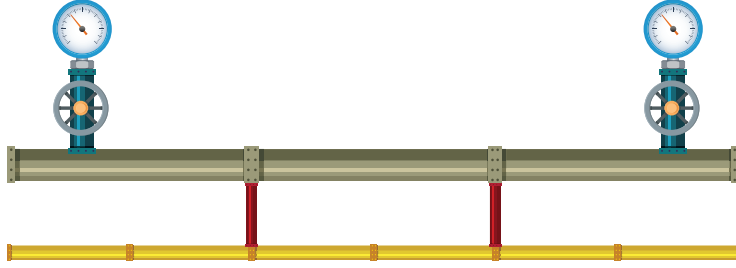
D) 20

11. Yanda 8 eş üçgene bölünmüş karenin içerisinde 8 tane sayı yazılmıştır (Şekil-1). Karenin A, B, C ve D köşeleri karenin orta noktasında şekil-2'deki gibi birleştiriliyor ve üzerindeki rakamlar belli bir kurala göre yazılıyor.

Buna göre aynı işlem Şekil-3'teki kareye uygulanırsa aşağıdakilerden hangisi oluşur?



12. Bir ülkeden başka bir ülkeye kadar doğalgaz taşımak için doğalgaz boruları uç uca eklenir ve belli noktalara herhangi bir tehlike anında müdahale edilebilmesi için vanalar konur.

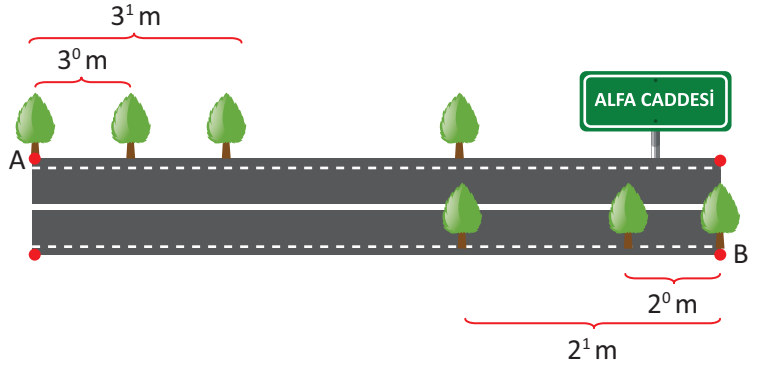


Böyle bir projeye toplam $1,25 \cdot 10^4$ km uzunluğunda boru kullanılıp boru hattının başında ve sonunda vana olmak şartı ile toplam 626 adet vana eşit aralıklarla konulduğuna göre 2 vana arası kaç km'dir?

- A) 20 B) 80 C) 100 D) 125

13. ALFA caddesinin A ve B uçlarından başlanarak ağaçlar dikiliyor.

- A ucundan başlayan işçi her bir ağacı A noktasına 3^1 'in doğal sayı kuvvetleri olacak şekilde metre cinsinden uzaklıkla dikiyor. (3^0 m, 3^1 m, 3^2 m gibi)
- B noktasından başlayan işçi ise 2^1 'nin doğal sayı kuvvetleri olacak şekilde her bir ağacı B noktasına m cinsinden uzaklıkla dikiyor. (2^0 m, 2^1 m, 2^2 m gibi)



- Her iki işçi de yolun sonuna yaklaştıklarında kalan mesafe 3 veya 2^1 'nin kuvveti değilse yolun sonuna ağaç dikerek işini bitiriyor.

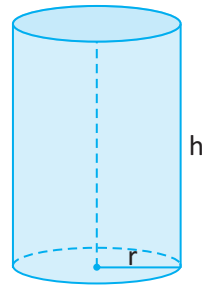
A noktasından dikilen 8. ağaç ile B noktasından dikilen 10. ağaç karşılıklı dikildiğine göre yola toplam kaç ağaç dikilmiştir?

- A) 15 B) 16 C) 17 D) 21

14. Bir silindirin yanal yüzeyinin alanı $2 \cdot \pi \cdot r \cdot h$ formülü ile bulunur. ($\pi = 3$)

Yanda verilen taban yarı çapı 4 m ve yüksekliği 8 m olan, silindir şeklindeki fabrika bacasının dış yüzeyini boyamak için kullanılan boya kutularının ne kadar alan boyadığı ve kaç tane kullanıldığı tabloda verilmiştir. ($\pi = 3$ alınız.)

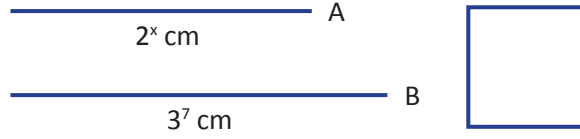
Boya kutusu	Bir tanesinin boyadığı alan	Kullanım sayısı
K	2^3 m ²	2^4
L	2^x m ²	2



Bacanın tamamı boyandığına göre L kutusunun 1 tanesi kaç m² alanı boyamıştır?

- A) 2^4 B) 2^5 C) 2^7 D) 2^8

15.



Burcu'nun elinde uzunlukları santimetre cinsinden tam sayı olan iki adet çubuk vardır. Bu çubukları keserek kenarları santimetre cinsinden tam sayı olacak şekilde, 3 adet birbirine eş kare yapmak istiyor.

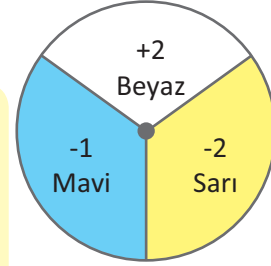
B çubuğunu 9 eş parçaya ayırıp 2 adet kare yapıyor ve elinde kalan çubuğun eksik olan kenarlarını A çubuğundan keserek karşılıyor.

Burcu 3 adet kareyi tamamladığında A çubuğundan artan kısmın boyu en az kaç cm olur?

- A) 167 B) 235 C) 247 D) 295

16. Şekildeki dart tahtasına 3 oyuncu üçer atış yapıyor. Oyunun kuralları aşağıdadır.

- Oyun 3 tur oynanacaktır.
- Her oyuncu her turda 1 atış yapacaktır.
- Oyuncunun ilk 2 turdaki puanları çarpılıp 3. turda aldığı puan üst olarak yazılacak ve toplam puanı elde edilecektir. $[(+2) \cdot (-2)]^{-1}$ gibi Hakan, Mert ve Talha bu oyuna başlıyorlar ve üçer atış yapıyorlar. Aynı turda hiçbir oyuncu aynı bölgeyi vurmuyor.
- Bir oyuncunun arka arkaya attığı 3 ok aynı bölgeye isabet etmiyor.
- Hakan şampiyon, Mert ise 2. oluyor.



M = Mavi
B = Beyaz
S = Sarı

Buna göre oyuncuların isabet ettirdiği hedefler aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A)	1.Tur	2.Tur	3.Tur
Hakan	S	B	M
Mert	B	M	S
Talha	M	S	B

B)	1.Tur	2.Tur	3.Tur
Hakan	M	S	B
Mert	S	B	M
Talha	B	M	S

C)	1.Tur	2.Tur	3.Tur
Hakan	M	S	B
Mert	B	M	S
Talha	S	B	M

D)	1.Tur	2.Tur	3.Tur
Hakan	M	B	S
Mert	B	S	M
Talha	S	M	B

17. Bir TV kanalı yayınlayacağı reklamlar için alacağı ücreti yandaki tabloda belirtmiştir.

Bu tabloya bakarak 2^4 saniyelik reklamını her dilimde en az bir kez yayınlamak şartıyla TV kanalına 1 günde 70 000 lira veren TR piliç firmasının reklamı en çok kaç kez yayınlanmıştır?

	Saat	1 saniyelik reklam ücreti
Reklam Dilimleri	08.00-12.00	5^2
	12.00-16.00	5^3
	16.00-20.00	5^4
	20.00-23.00	5^5

- A) 6 B) 14 C) 21 D) 23

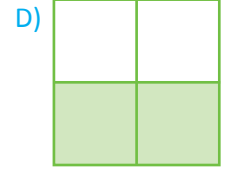
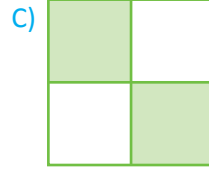
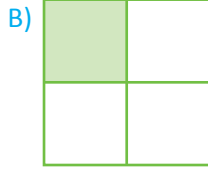
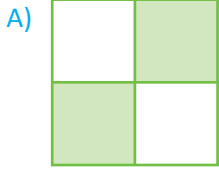
18. Aras kare şeklindeki 2 eş kağıdı yandaki gibi 4 eş parçaya ayırıp her birine farklı üslü sayılar yazıyor.

Bu eş kare şeklindeki kağıtların uçlarını aynı köşeler üst üste gelecek şekilde üst üste boyuyor. Alt alta gelen sayıların çarpımı 10'un tam sayı kuvveti olanları ise siyahıya boyuyor.

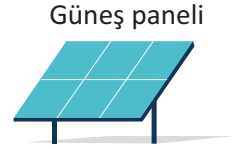
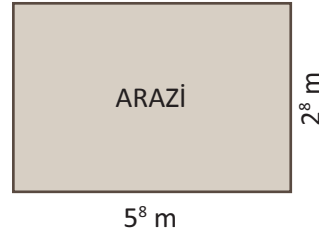
A		D
	125^3	5^8
	25^3	$\frac{1}{25}$
B		C

A		D
	8^3	-4^4
	128^1	2^{-2}
B		C

Boyama sonrası elde edilen şekil aşağıdakilerden hangisi olur?



19. Kenar uzunlukları 2^8 ve 5^8 m olan dikdörtgen şeklindeki bir arazi, kenarları metre cinsinden en büyük alanlı eşit kare şeklinde parsellere ayrılıp her birine güneş enerjisi paneli konularak elektrik enerjisi elde edilecektir.



125 m² lik bir güneş enerjisi paneli 1 hanenin 1 yıllık elektrik tüketimini karşıladığına göre arazinin tümü kaç hanenin 1 yıllık elektrik ihtiyacını karşılar?

- A) $16 \cdot 10^4$ B) $8 \cdot 10^5$ C) $125 \cdot 10^7$ D) $4 \cdot 10^6$
20. $n \cdot 10^x$ gösteriminde n tam sayı ise işlemin sonucunun kaç basamaklı olduğu söylenebilir?

Örneğin; $25 \cdot 10^4$ sayısı $4 + 2 = 6$ basamaklı, $7 \cdot 10^8$ sayısı $8 + 1 = 9$ basamaklı bir sayıdır.

Buğra bu bilgileri kullanarak $(625)^2 \cdot 8^3 \cdot 3$ işleminin sonucunun kaç basamaklı olduğunu bulmak için aşağıdaki işlemleri yapıyor.

Adım I : $3 \cdot (5^4)^2 \cdot (2^3)^3$

Adım II : $3 \cdot 5^8 \cdot 2^9$

Adım III : $3 \cdot 5^8 \cdot 2^8 \cdot 2^1$

Adım IV : $3 \cdot 2 \cdot (10)^8$

Adım V : $32 \cdot 10^8$ ($8 + 2 = 10$)

Sonucu 10 basamaklı bulan Buğra'nın yaptığı işlemler için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) II. adımda hata yapmıştır. B) Sonucu doğru bulmuştur.
C) IV. adımda hata yapmıştır. D) V. adımda hata yapmıştır.

8. Deneme

8. Sınıf

Matematik

Eşitsizlikler

Deneme

EŞİTSİZLİKLER ÜNİTE 4

✓ Birinci Dereceden Bir Bilinmeyenli Eşitsizlikler

✓ Adı ve Soyadı : _____
✓ Sınıfı / Şubesi : _____
✓ Öğrenci Numarası : _____

T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
SINAVLARINA UYGUN OLARAK HAZIRLANMIŞTIR

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

EŞİTSİZLİKLER

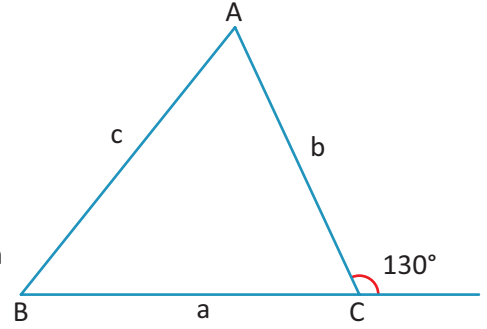
1. Şekilde ki ABC üçgeni için;

- Dar açılı üçgendir.
- Bir dış açısı 130° dir.
- $a > b$ dir.

Yukarıdaki bilgilere göre üçgenin B iç açısının ölçüsü için aşağıdaki bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) $39^\circ < s(B) < 65^\circ$
C) $1^\circ < s(B) < 65^\circ$

- B) $40^\circ < s(B) < 66^\circ$
D) $40^\circ < s(B) < 65^\circ$



2.



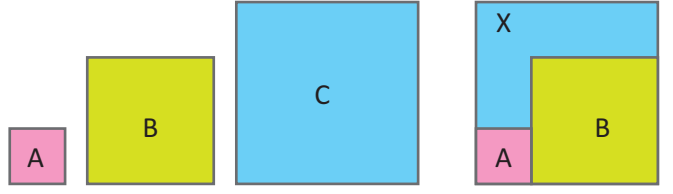
Aysun eve gelen arkadaşlarına her biri 270 ml olan eş bardaklarla gazoz ikram etmek istiyor. Arkadaşları gelmeden 1 L'lik gazozdan bir miktar içen Aysun, açılmamış 1,5 L'lik gazoz ile birlikte 9 tane bardağa gazozları doldurmaya başlıyor.

8 bardak tam dolduktan sonra 9. bardağın yarısını geçince ve tamamen dolmadan şişelerdeki gazoz bittiğine göre Aysun'un arkadaşları gelmeden içtiği gazoz miktarı için ne söylenebilir?

(1L = 1000 ML)

- A) Aysun'un içtiği gazoz 1 bardaktan fazladır.
B) Aysun'un içtiği gazoz 1 bardaktan fazla 2 bardaktan azdır.
C) Aysun'un içtiği gazoz yarım bardaktan azdır.
D) Aysun'un içtiği gazoz çeyrek bardakta fazla 1 bardaktan azdır.

3. Yandaki **Şekil-1**'de verilen A, B ve C karelerinin kenarları cm cinsinden tam sayıdır. C karesi en büyük alana sahip ve 100 santimetrekaredir, A karesi ise en küçük alana sahiptir.



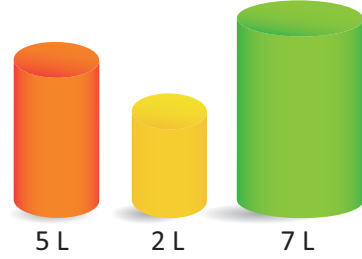
Şekil - 1

Şekil - 2

A ve B kareleri **Şekil-2**'deki gibi yerleştirilebildiğine göre **Şekil-2**'deki mavi renkli alan (x) için ne söylenebilir?

- A) $18 \text{ cm}^2 \leq X \leq 48 \text{ cm}^2$ B) $18 \text{ cm}^2 < X < 49 \text{ cm}^2$
 C) $16 \text{ cm}^2 \leq X \leq 51 \text{ cm}^2$ D) $18 \text{ cm}^2 \leq X \leq 50 \text{ cm}^2$

4. Evini boyatmak isteyen Korkut Bey 1 L ile 20 metrekare alanı boyayan boya markasının 2 L, 5 L ve 7 litrelik kutularının her birinden en az birer tane olmak şartı ile 10 kutu boya alıyor ve evi tamamen boyandığında 10 kutu boya da tamamen tükeniyor. Buna göre Korkut Bey'in boyattığı alan (x) için ne söylenebilir?



- A) $280 \text{ m}^2 \leq X \leq 560 \text{ m}^2$
 B) $280 \text{ m}^2 < X \leq 1260 \text{ m}^2$
 C) $560 \text{ m}^2 \leq X \leq 1260 \text{ m}^2$
 D) $560 \text{ m}^2 < X < 1260 \text{ m}^2$

5. Çok peşinat veren velinin daha az ücret ödediği bir üniversite hazırlık kursuna kayıt yaptıran Ecem ve Gökhan'ın velilerinin kursa ödedikleri peşinat ve taksit miktarları tabloda verilmiştir.

	Peşinat	Taksit
Ecem	1770	725
Gökhan	1100	880

Her ikisinin de toplamda **15.000 liradan az para ödedikleri ve Ecem'in 1 taksit daha fazla ödediği bilindiğine göre Ecem'in taksit sayısı için ne söylenebilir?**

- A) En az 11 taksit, en fazla 16 taksit ödemiştir.
 B) 6 taksitten fazla, 12 taksitten az ödemiştir.
 C) 9 taksitten fazla, 15 taksitten az ödemiştir.
 D) 8 taksitten fazla, 16 taksitten az ödemiştir.

6.

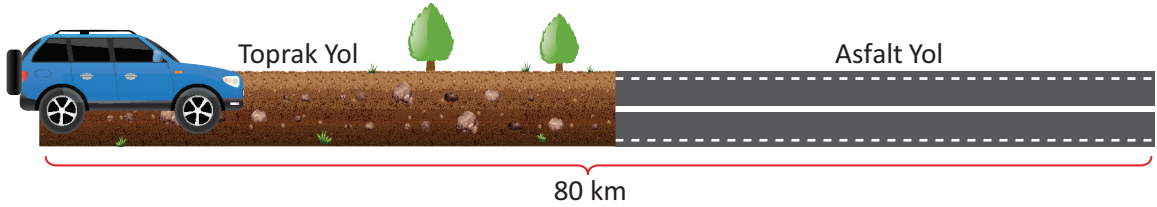
	6 AYLIK KİRA	METROBÜS ÜCRETİ	OTOBÜS ÜCRETİ
A MAHALLESİ	4800	2,25	3,75
B MAHALLESİ	5500	2,25	0

İbrahim Bey'in yeni başlayacağı bir iş için, işyerinin olduğu şehirde iki kiralık ev ve evden işyerine gitmek için kullanabileceği tek yönlü ulaşım masraflarının gösterildiği tablo yukarıda verilmiştir. Ev kiralari peşin olarak alınıyor ve her 6 ayda bir yenileniyor, evden erken çıkılsa da geri verilmiyor.

İbrahim Bey her ay 25 gün çalışacağına göre; tutması gereken evin ve yol masraflarının, daha ekonomik olması ile ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) Yapacağı iş 4 aydan az sürecekse B mahallesinden ev tutmalı
 B) Yapacağı iş 4 aydan fazla, 6 aydan az sürecekse A mahallesinden ev tutmalı
 C) Yapacağı iş 9 ay sürecekse A mahallesinden ev tutmalı
 D) Yapacağı iş 1 yılda bitecekse B mahallesinde ev tutmalı

7.



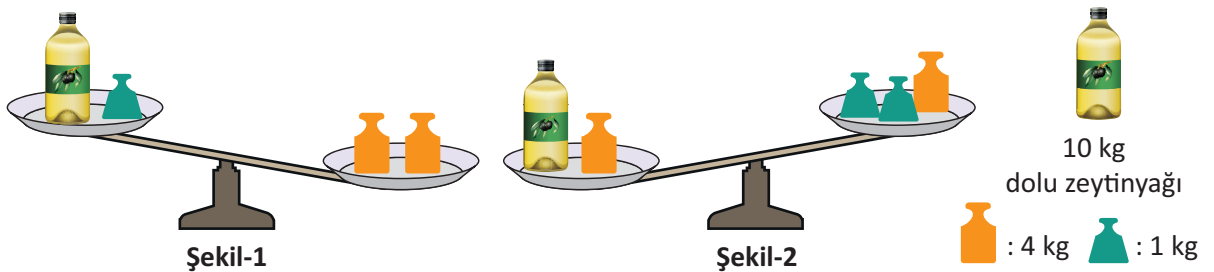
	Hız	10 km de yaktığı yakıt
Toprak Yol	80 km/sa	1 L
Asfalt Yol	80 km/sa	0,6 L

Bir otomobilin toprak yol ve asfalt yolda 80 km/sa hızla giderken her 10 km'de yaktığı yakıt miktarı tabloda verilmiştir.

Otomobil yukarıda verilen yolu tamamladığında 6 litreden fazla yakıt tükettiğine göre asfalt yolun uzunluğu km cinsinden tam sayı olarak en fazla kaç km olabilir?

- A) 59 B) 51 C) 49 D) 31

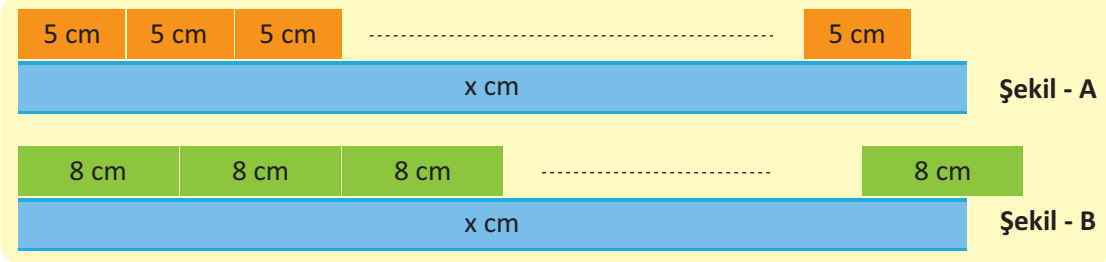
8.



Yukarıda verilen 2 durumda da teraziler dengede olmadığına göre; tamamen dolu iken ağırlığı 10 kg olan zeytinyağı kutusunun terazideki durumu için ne söylenebilir? (Boş zeytinyağı kutusunun ağırlığı 1 kg'dır.)

- A) 3 kg'dan daha az tüketilmiştir.
 B) İçerisinde 5 kg zeytinyağı olabilir.
 C) Tamamen dolu olsaydı Şekil-1'deki terazi dengede olurdu.
 D) 2 kg daha tüketilseydi kutuda zeytinyağı kalmayabilirdi.

9.



İrem elindeki toplamda 20 adet 5 cm ve 8 cm'lik cetvellerinden önce 5 cm'likler ile daha sonrada 8 cm'likler ile x cm boyundaki çubuğu **Şekil-A** ve **Şekil-B**'deki gibi ölçüyor.

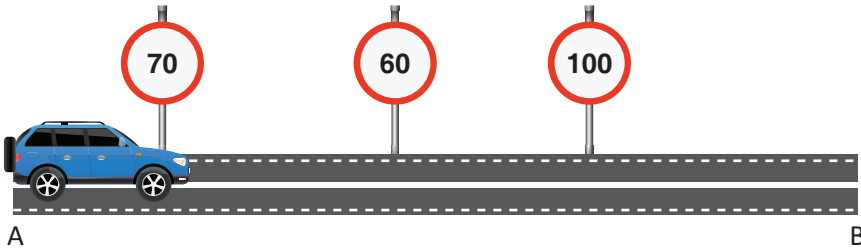
Şekil-A'da çubuğun dışarda kalan kısmı 5 cm'den küçük olduğuna göre, çubuğun uzunluğu (x) için ne söylenebilir?

- A) $30 \text{ cm} < X < 40 \text{ cm}$
C) $60 \text{ cm} < X < 64 \text{ cm}$

- B) $30 \text{ cm} < X < 32 \text{ cm}$
D) $42 \text{ cm} < X < 60 \text{ cm}$

10. Trafikte yolculuk eden araçlar için belli yerleşim bölgelerinde hız sınırlaması getirilmiştir. Bu durum hız sınırı tabelaları ile yol kenarlarına aşağıdaki gibi konulmuştur. Hız sınırını aşan araçlara da tabloda belirtilen kurallar çerçevesinde ceza yazılmaktadır.

Hız Sınırlama Aşma Oranı	Para Cezası
%10 - %30 arası	235 TL
%30 - %50 arası	420 TL
%50 ve yukarısı	1000 TL

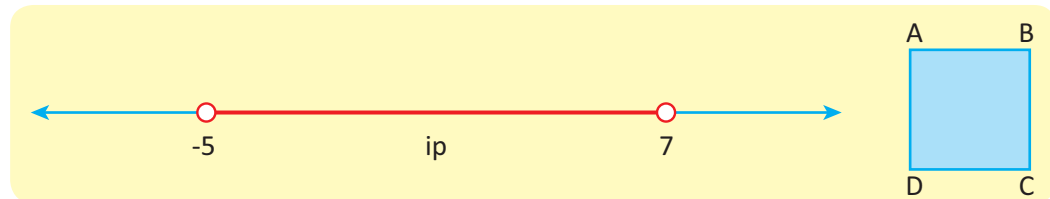


Yukarıdaki AB yolunu aracıyla sabit hızla giden bir şoför tabelaları görmediği için ödediği ceza; $500 < x < 1000$ lira aralığında olduğuna göre, aracın hızı (H) ile ilgili ne söylenebilir?

- A) $66 \text{ km/sa} < H < 77 \text{ km/sa}$
C) $77 \text{ km/sa} < H < 90 \text{ km/sa}$

- B) $68 \text{ km/sa} < H < 91 \text{ km/sa}$
D) $91 \text{ km/sa} < H < 109 \text{ km/sa}$

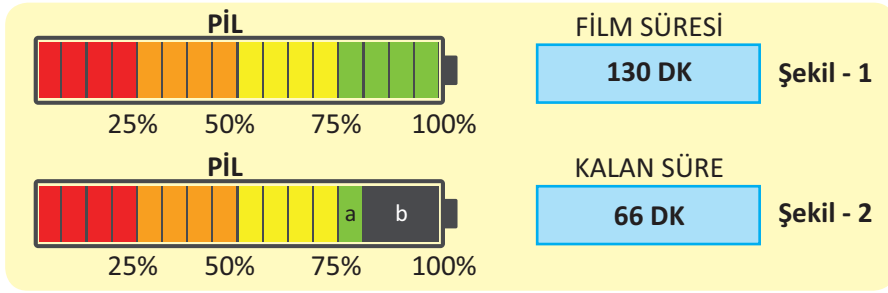
11.



Yukarıdaki sayı doğrusunda -5 ile $+7$ arasına gerilen ip boyu ile ABCD karesinin çevresi eşit olduğuna göre, karenin alanı (A) ile ilgili yorumlardan hangisi kesinlikle doğrudur?

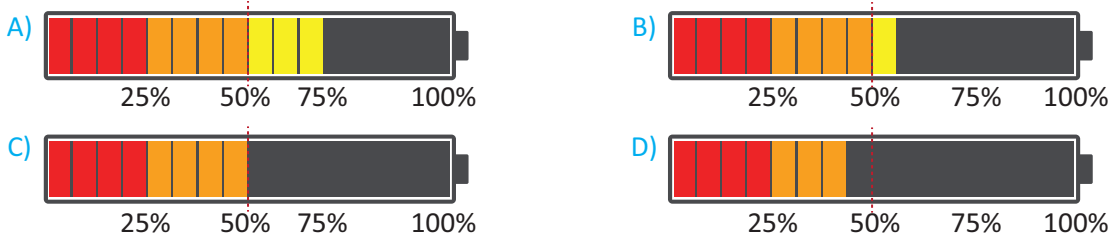
- A) Karenin alanı 8 birimkare olabilir.
B) Karenin alanı en fazla 12 birimkaredir.
C) Karenin alanı en az 9 birimkaredir.
D) Karenin alanı $9 \text{ br}^2 > A > 8,9 \text{ br}^2$ aralığındadır.

12.



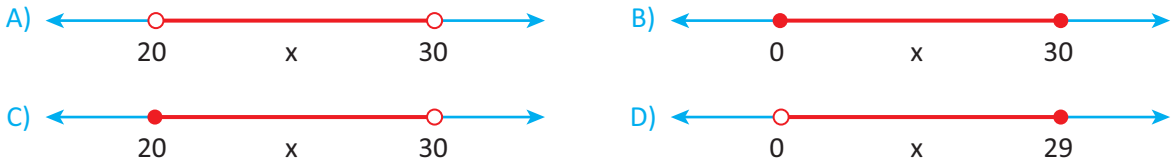
Tabletinin pilinin şarjı %100 dolu iken 130 dk'lık film seyretmeye başlayan Sercan (**ŞEKİL-1**) belirli bir zaman seyrettikten sonra tabletinin piline baktığında **ŞEKİL-2**'deki gibi şarjının b kadar azaldığını görüyor.

$3a < b < 4a$ olduğuna göre Sercan filmi bitirdiğinde pilinin şarj durumu aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?



13. Günlük tanesi 1 liradan 60 ekmek alan bir bakkal, ekmeklerin tanesini gün içerisinde 1,5 liraya satıyor. Kalan ekmekleri ise ertesi gün bayat olduğundan 50 kuruşa satarak ekmekleri bitiriyor.

Buna göre bakkalın zarar etmemesi için ertesi güne kalan ekmek (x) ile ilgili aşağıda ki gösterimlerden hangisi doğrudur?



14. Yandaki tabloda A, B ve C doğal sayılarının çarpımlarının bir kısmı kutulara yazılmıştır.

Tabloya göre A, B ve C birbirinden farklı doğal sayılar ise $(A \times C)$ işleminin aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) $72 \leq (A \times C) \leq 240$
C) $90 \leq (A \times C) \leq 2160$

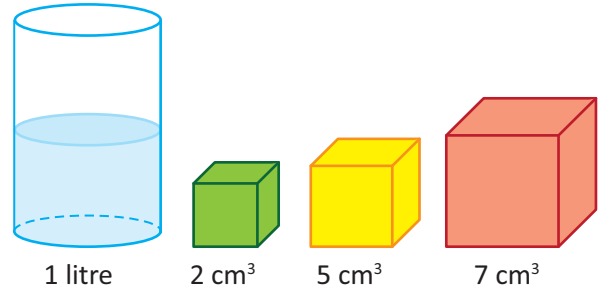
- B) $15 \leq (A \times C) \leq 2160$
D) $15 \leq (A \times C) \leq 240$

	A	B	C
A			
B	60		
C		36	

15. **Bilgi:** Katı cisimler suya atıldığında hacimleri kadar suyun seviyesini yükseltir.

Yukarıda içinde bir miktar su bulunan kabın tamamı 1 L (1000 cm^3) su almaktadır.

Kabın içine yandaki yeşil, sarı ve gri renkli maddelerin her birinden en az birer tane olmak şartıyla 15 adet atılıyor ve kabın içindeki suyun seviyesi dışarı taşmadan tamamen dolduğuna göre, başlangıçta kabın içinde bulunan su (x) için ne söylenebilir?

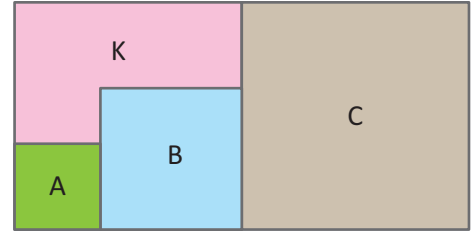


- A) $938 < x \leq 900$
C) $901 < x < 962$

- B) $902 < x \leq 938$
D) $902 \leq x \leq 962$

16. Yanda 3 farklı kareden oluşan şekilde A, B ve C karelerin alanlarını temsil etmekte ve $A < B < C$ dir.

Karelerden oluşan şeklin çevresi 40 cm ve karelerin kenarları cm cinsinden birer tam sayı ise sarı renkli bölgenin alanı (K) ile ilgili yorumlardan hangisi doğrudur?



- A) $14 \text{ cm}^2 \leq K \leq 22 \text{ cm}^2$
C) $1 \text{ cm}^2 \leq K \leq 96 \text{ cm}^2$

- B) $4 \text{ cm}^2 \leq K \leq 100 \text{ cm}^2$
D) $84 \text{ cm}^2 \leq K \leq 96 \text{ cm}^2$

17. Efe, Kemal ve Elif üç kardeşdir. Üç kardeşin yaşları ile ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

- Üç kardeşin en büyüğü 20 yaşından küçüktür.
- 8 yıl önce doğan Kemal, ablasından en az 6 yaş küçüktür.
- Kardeşlerin yaşları toplamı en fazla 30'dur.

Yukarıdaki verilere göre, Efe'nin yaşı ile ilgili hangi aralık doğrudur?

- A) $9 < EFE < 20$
C) $7 < EFE < 18$

- B) $1 \leq EFE < 14$
D) $0 < EFE < 8$



Matematik Katlamalı Konu Konu Deneme Çözüm Kitabı

Deneme - 1 Çarpanlar ve Katlar

1. $A.H + C.F + D.G + B.E$
 $9.7 + 6.4 + 3.1 + 2.5$
 $63 + 24 + 3 + 10 = 100$

	27	70	
18	A	B	C
15	D	E	
	F	G	H
			28

Cevap : B

2. $EKOK(15, 28) = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 = 420$
 1. Kitaplık = $420 + 10 = 430$ cm
 2. Kitaplık = $420 + 12 = 432$ cm
 Toplam uzunluk = $430 + 432 = 862$ cm
 = 8,62 m

15	28	2
15	14	2
15	7	3
5	7	5
1	7	7
	1	

Cevap : A

3. $K \rightarrow$ Sayılarının EKOK'u bulunur.
 $B \rightarrow$ Sayılarının EBOB'u bulunur.
 Üç basamaklı en küçük doğal sayı = 100

B

$$EBOB(200, 100) = 100$$

Cevap : C

4. $EKOK(15, 9) = 45$
 45 ile aralarında asal sayılar
 1, 2, 4, 7, 8, 11, 13, 14, 16, 17,
 19, 22, 23, 26, 28, 29, 31 = 17 adet
 $31 - 17 = 14$ adet
 (Aralarında asal olmayan sayılar)

15	9	3
5	3	3
5	1	5
1		

Cevap : C

5. 65 72 11 86
- | | | | |
|-----|----|----|-----|
| 45 | 16 | 66 | 43 |
| 26 | 25 | 21 | 12 |
| 18 | 1 | 22 | 35 |
| 143 | 22 | 33 | 129 |

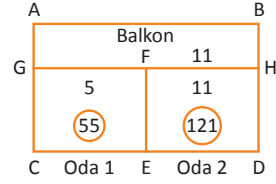
Cevap : B

6. $\checkmark \rightarrow$ Aralarında asal
 $X \rightarrow$ Aralarında asal değil

- | | | |
|----------|--------|--------|
| | 1. Tur | 2. Tur |
| a) Emre | 65,78 | 57,76 |
| b) Serap | 45,56 | 57,76 |
| c) Emre | 77,112 | 65,78 |
| d) Serap | 77,112 | 45,56 |
- a) Emre 1. Tur = $65 + 78 = 143$
 2. Tur = $57 + 76 = 133$
276 puan kaybetti.
- b) Serap 1. Tur = $45 + 56 = 101$ puan kazandı.
 2. Tur = $57 + 76 = 133$ puan kaybetti.
32 puan kaybetti.
- c) Emre 1. Tur = $77 + 112 = 189$
 2. Tur = $65 + 78 = 143$
332 puan kaybetti.
- d) Serap 1. Tur = $77 + 112 = 189$ puan kaybetti.
 2. Tur = $45 + 56 = 101$ puan kaybetti.
88 puan kaybetti.

Cevap : C

7.



$$|FE| = EBOB(55, 121) = 11$$

$$|GF| = 5$$

$$|FH| = 11 \quad \left. \vphantom{|FH| = 11} \right\} |GH| = 5 + 11 = 16$$

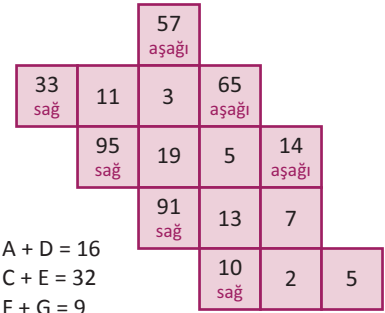
$$|BH| = |AG| = 4 \text{ (3'ten büyük en küçük doğal sayısı)}$$

$$\text{Balkonun Alanı} = 4 \cdot 16 = 64$$

Cevap : A

8.

- A = 11
 B = 3
 C = 19
 D = 5
 E = 13
 F = 7
 G = 2
 H = 5



$$A + D = 16$$

$$C + E = 32$$

$$F + G = 9$$

$$A + H = 16$$

Cevap : C

9.

	128	64	3	27	243	125
		25				
				32		
	9					
			81			
625						

18 Adet

Cevap : A

10. 3'den 25'e kadar olan 90'ın çarpanlarına bakılacaktır.
 3, 5, 6, 9, 10, 15, 18 \rightarrow 7 adet
 7 farklı şekilde

Cevap : C

11. 1. Tur Gökçe

$$\left. \begin{array}{l} EKOK(50, 75, 100) = 300 \\ EBOB(50, 75, 100) = 25 \end{array} \right\} 300 - 25 = 275$$

2. Tur Gökçe

$$\left. \begin{array}{l} EKOK(9, 11, 13) = 1287 \\ EBOB(9, 11, 13) = 1 \end{array} \right\} 1287 - 1 = 1286$$

Gökçe Toplam = 1561 Puan

1. Tur Asu

$$\left. \begin{array}{l} EKOK(30, 90, 45) = 90 \\ EBOB(30, 90, 45) = 15 \end{array} \right\} 90 - 15 = 75$$

2. Tur Asu

$$\left. \begin{array}{l} EKOK(22, 77, 33) = 462 \\ EBOB(22, 77, 33) = 11 \end{array} \right\} 462 - 11 = 451$$

Asu Toplam = 451 + 75 = 526 Puan

$$1561 - 526 = 1035$$

Cevap : C

Denemeden Bilemezsin!

Deneme

Matematik



Akıllı Tahta Uygulamasını "e-mutlu.com" Adresinden İndirebilirsiniz.

www.e-mutlu.com

0850 800 32 14



MUTLU YAYINCILIK

Yakuplu Mah. 228. Sk. Ata İş Merkezi No.: 14 Kat: 2
Beylikdüzü / İSTANBUL