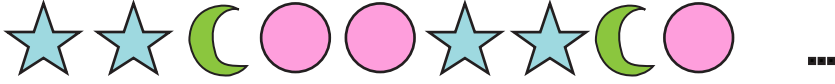
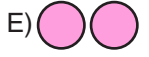


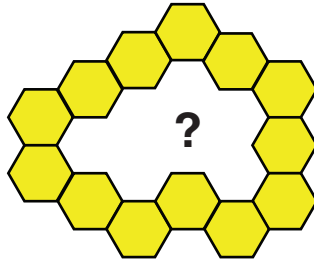
1.



Yukarıdaki şekil örüntüsünü devam ettirmek isteyen Didem, sırası ile hangi iki şekli çizmeli?



2. Aşağıdaki soru işaretli bölge birbirine eş olan  şekilleri ile doldurulmak istenirse kaç adet daha  şeklinden gereklidir?



A) 4

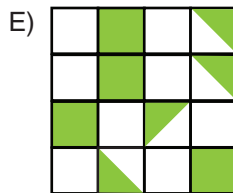
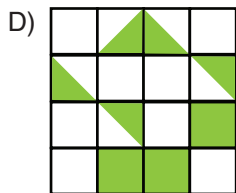
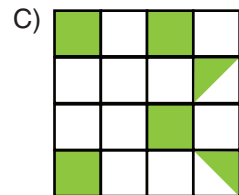
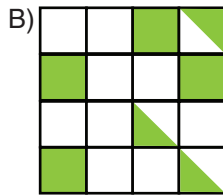
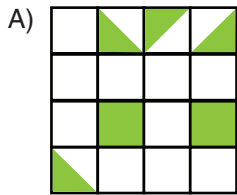
B) 5

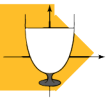
C) 6

D) 7

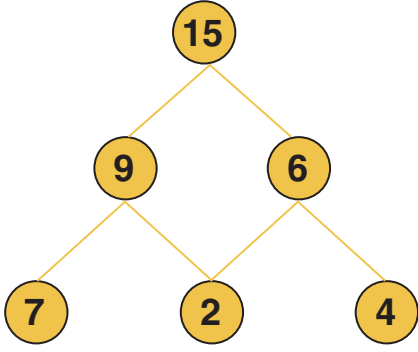
E) 8

3. Aşağıdaki şekillerin hangisinde boyalı alan diğerlerine göre daha fazladır?

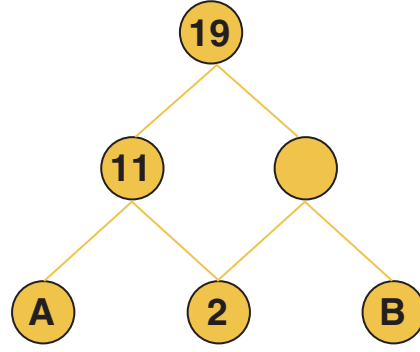




4.



Şekil 1



Şekil 2

Yukarıda verilen şekil 1'deki diyagrama göre, şekil 2'deki A ve B yerine yazılması gereken sayıların toplamı kaçtır?

A) 13

B) 14

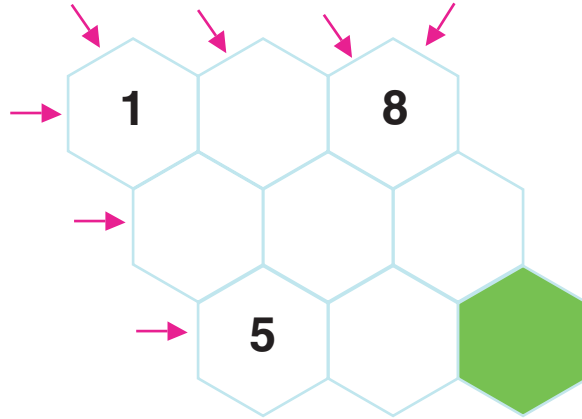
C) 15

D) 16

E) 17

5. Şekilde verilen 9 adet altıgenin her birine 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 rakamları birer defa yazılıyor. Gösterilen tüm ok yönündeki komşu üç altıgene yazılan sayıların toplamı 15 olacaktır.

Buna göre, bu yazma işlemi bittiğinde yeşil altıgene yazılan sayı kaç olur?



A) 2

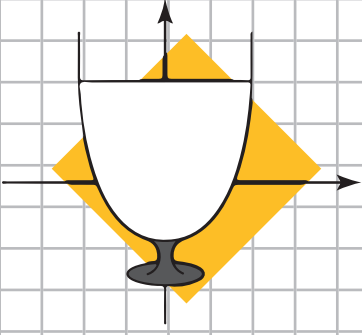
B) 3

C) 4

D) 7

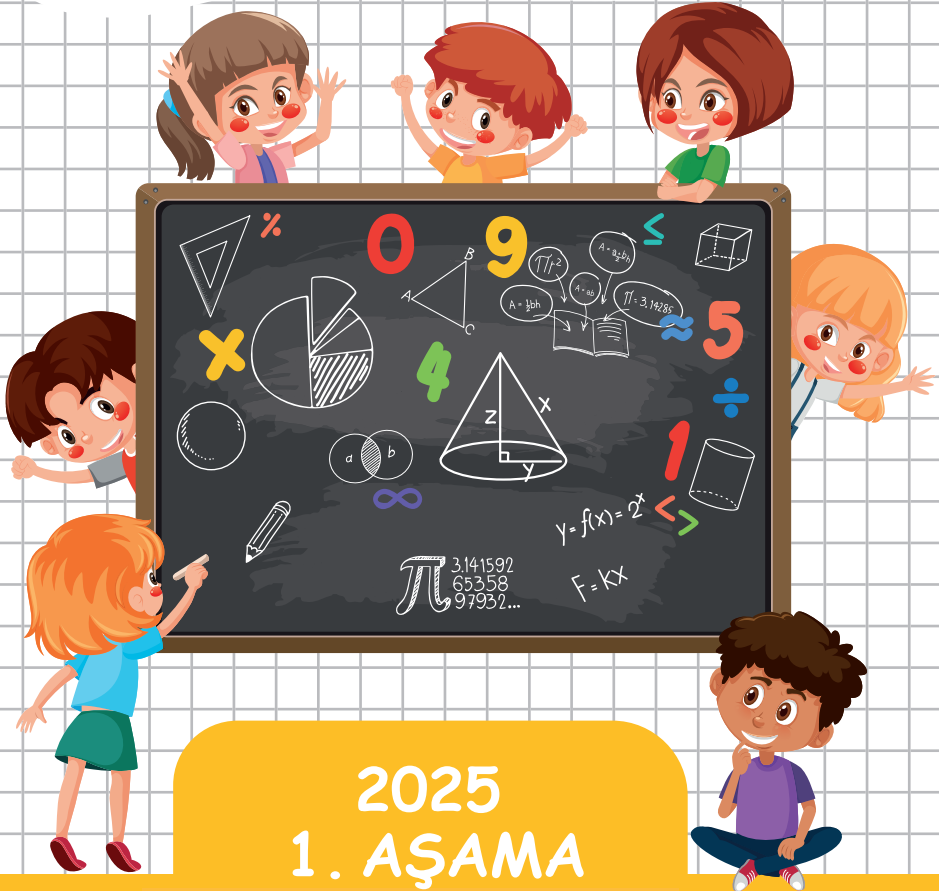
E) 9





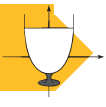
ULUSAL MATEMATİK ŞAMPİYONASI

2. SINIF ÖRNEK SORULAR

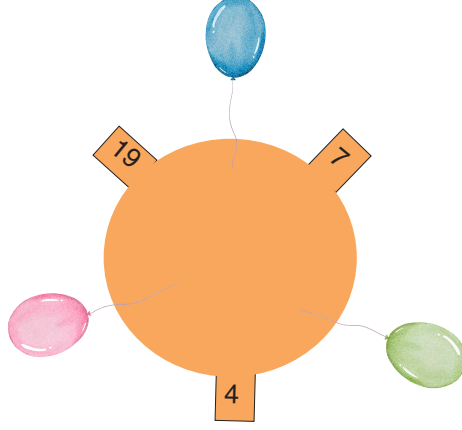


2025
1. AŞAMA






1.



Yukarıdaki şekilde verilen renkli balonların içine kendilerine komşu olan karelerde yazan sayıların toplamı yazılacaktır.

Buna göre,  +  -  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) 14

B) 23

C) 37

D) 52

E) 60

2. 89 sayısından saymaya başlayarak yedişer yedişer geri sayan Elif, 7. sırada hangi sayıyı söylemiştir?

A) 40

B) 47

C) 54

D) 61

E) 68

3. Çember şeklindeki bir bileklikte 5. boncuk ile 12. boncuk tam karşı karşıyadır.

Buna göre, bu bileklikte kaç boncuk vardır?

A) 14

B) 13

C) 12

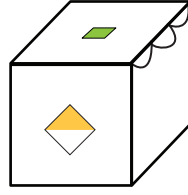
D) 11

E) 10



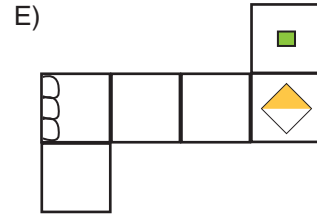
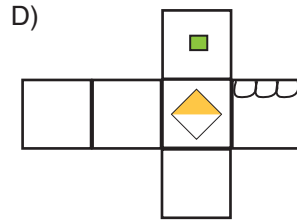
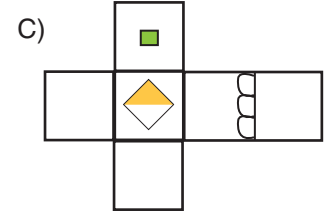
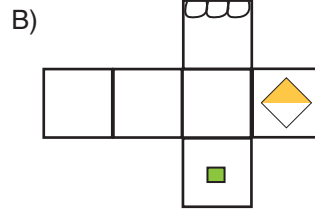
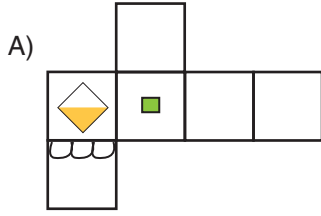


4.

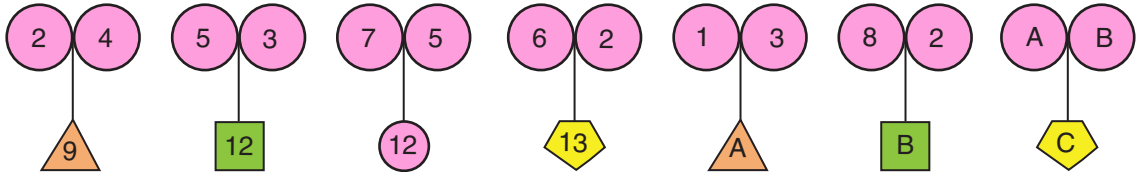


Yukarıdaki küpün üç yüzeyi şekildeki gibi boyanmıştır.

Buna göre, bu küpün açılımından biri aşağıdakilerden hangisi olabilir?



5.



Yukarıda verilen şekil örüntüsüne göre, C ifadesinin değeri kaçtır?

A) 17

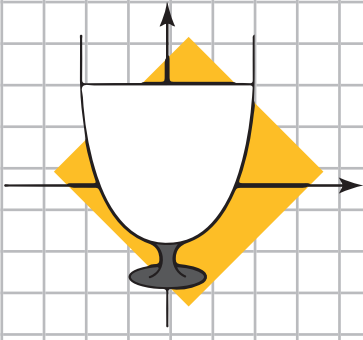
B) 26

C) 35

D) 125

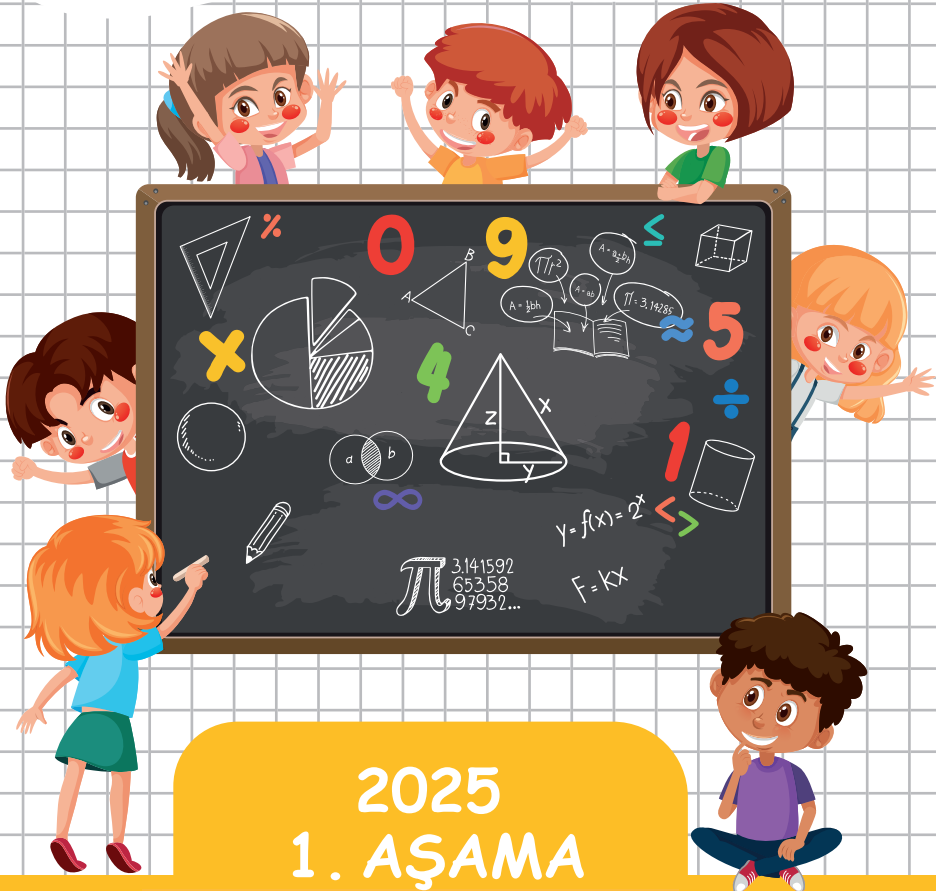
E) 245





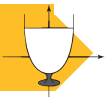
ULUSAL MATEMATİK ŞAMPİYONASI

3. SINIF ÖRNEK SORULAR

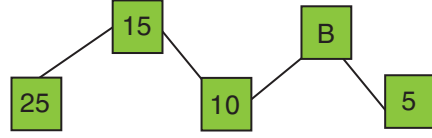
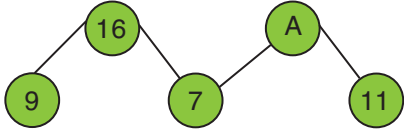


2025
1. AŞAMA





1.



Yukarıda verilenlere göre $A+B$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 18

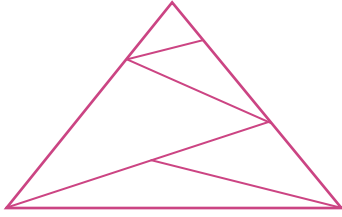
B) 21

C) 23

D) 25

E) 27

2.



Yanda verilen şekilde kaç tane üçgen vardır?

A) 11

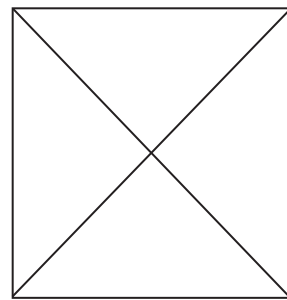
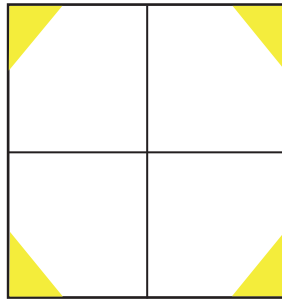
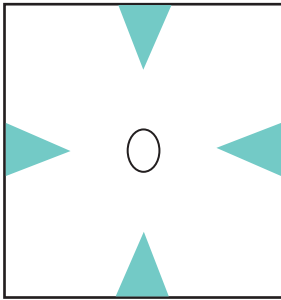
B) 10

C) 9

D) 8

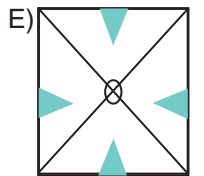
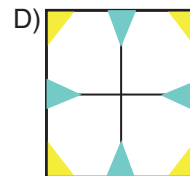
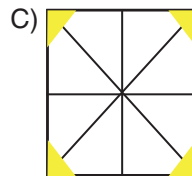
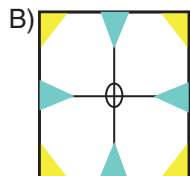
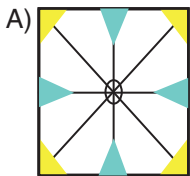
E) 7

3.



Yukarıdaki üç desenden istenilenler üst üste koyularak farklı şekiller oluşturuluyor.

Aşağıdakilerden hangisi oluşturulan bu şekillerden biri olamaz?





4. Üç basamaklı beş doğal sayının her birinin yüzler basamağı 2 artırılır, onlar basamağı 5 azaltılır ve birler basamağı 2 artılırsa bu sayıların toplamının son durumu ne olur?

A) 152 azalır B) 760 azalır C) 152 artar D) 760 artar E) 148 artar

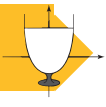
5.

6			1	20
	4		18	
	A	12		B
	10			15

Yukarıdaki şekilde karelere 1'den 20'ye kadar sayıların her biri bir kere kullanılmak üzere, kenarları ortak bir başka kareye kutudaki sayının bir fazlası yazılacak şekilde 20'ye kadar doldurulacaktır.

Buna göre, A+B kaçtır?

A) 25 B) 27 C) 29 D) 32 E) 34



1. $\square + \square + \triangle = 35$

$\triangle + \star = 21$

$\star + \star = 24$

Yukarıda verilenlere göre, \square sembolü yerine yazılması gereken sayı kaçtır?

A) 11

B) 12

C) 13

D) 14

E) 15

2. $\frac{\square}{1} = \frac{\square}{3} + \bigcirc$

$\frac{\bigcirc}{4} = \frac{\bigcirc}{5} + \star$

Yukarıda verilen bölme işlemlerine göre, $\square + \bigcirc$ işleminin alabileceği en küçük değer kaçtır?

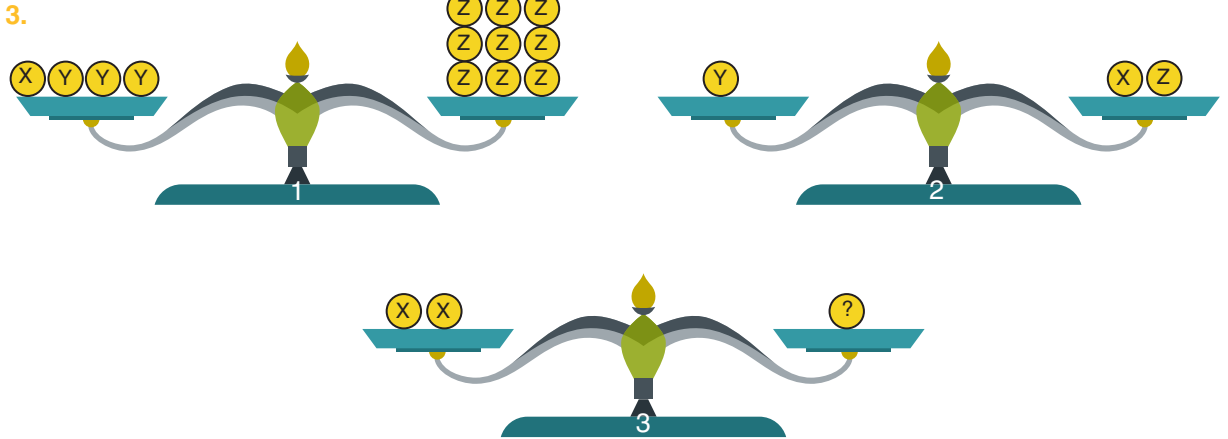
A) 12

B) 37

C) 38

D) 41

E) 42



Yukarıda dengede verilen terazilerin kefelinde şekilde görüldüğü gibi, X, Y, Z şeklinde nesnelere vardır. Buna göre, 3 numaralı terazinin dengede kalabilmesi için ? yerine aşağıdakilerden hangisi yerleştirilmelidir?

A) Y

B) Y Z

C) Y Y

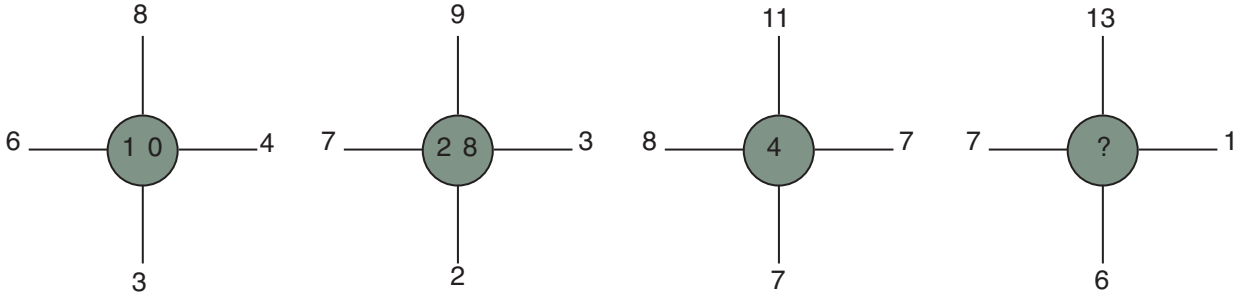
D) Z Z Z

E) Z Z Y





4. Aşağıda verilen dört çemberde de çemberlerin etrafındaki sayılar ile içindeki sayılar arasında ilişki aynı olduğuna göre, ? işareti yerine hangi sayı gelmelidir?



A) 20

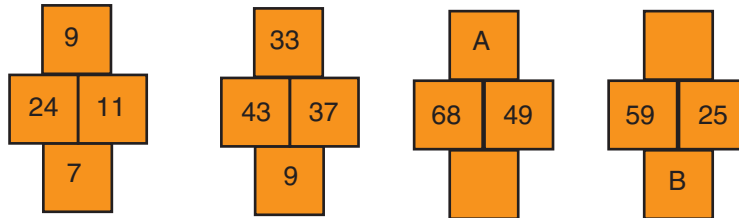
B) 27

C) 35

D) 39

E) 42

5. Aşağıda verilen kutuların içine belirli bir kurala göre sayılar yazılmıştır.



Aynı kurala göre boş olan kutular dolduracaktır. Buna göre, A-B işleminin sonucu kaçtır?

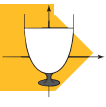
A) 23

B) 29

C) 49

D) 119

E) 139



1. $10^{9999} - 99$ işleminin sonucunun rakamları çarpımı kaçtır?

A) 0

B) 1

C) 90

D) 999

E) 9990

2.

Bir sayının kendisi ile çarpımına bu sayının karesi, kendisi ile iki kere çarpımına bu sayının küpü denir.

Buna göre, küpü en küçük dört basamaklı doğal sayı olan sayı ile karesi 150 sayısından küçük olan en büyük doğal sayının toplamı kaçtır?

A) 21

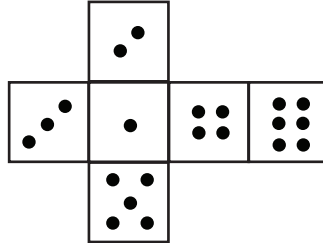
B) 22

C) 1012

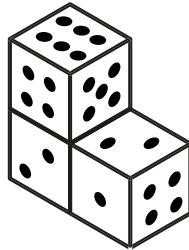
D) 1121

E) 1144

3. Aşağıdaki şekilde bir zarın açılımı verilmiştir.



Açılımı verilen özdeş 3 zar aynı olan rakamlarından yapıştırılarak aşağıdaki gibi yerleştiriliyor.



Buna göre, bu yapıda açıkta kalıp zemine yerleştirilmemiş ve yukarıdaki şekilde görünmeyen yüzlerdeki noktaların toplamı kaçtır?

A) 20

B) 25

C) 28

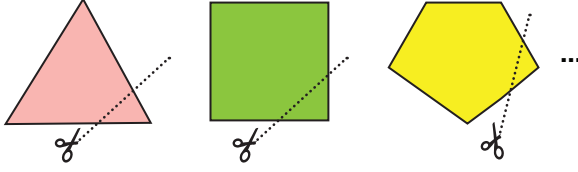
D) 32

E) 34





4.



Yukarıda bir şekil örüntüsü verilmiştir. Bu örüntünün her adımında gösterilen şekilde yalnızca ardışık iki kenarın üzerinden geçerek bir makas yardımı ile kesme işlemi gerçekleştiriliyor.

Buna göre, bu kesme işlemleri sonrasında 74. adımda oluşan çokgenin kenar sayısı kaçtır?

A) 74

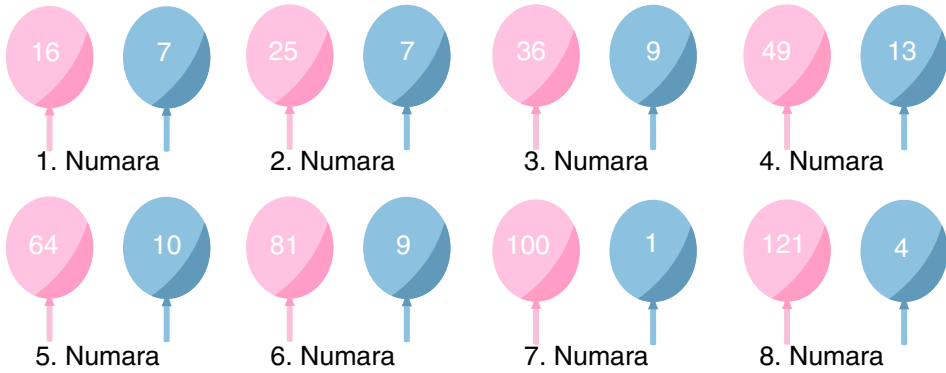
B) 75

C) 76

D) 77

E) 78

5.



Yukarıda bir bilgisayar oyunundaki ekrana sırası ile gelen numara balonları verilmiştir. Bu numara balonları üzerindeki sayılar belirli bir kurala göre yazılmıştır.

Buna göre, 11. numaradaki mavi renkli balondaki sayı ekrana daha önce gelmiş olan hangi numaranın mavi renkli balonundaki sayısı ile aynıdır?

A) 3. Numara

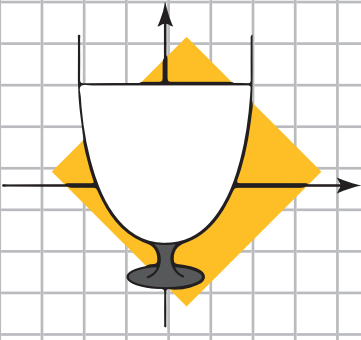
B) 5. Numara

C) 7. Numara

D) 9. Numara

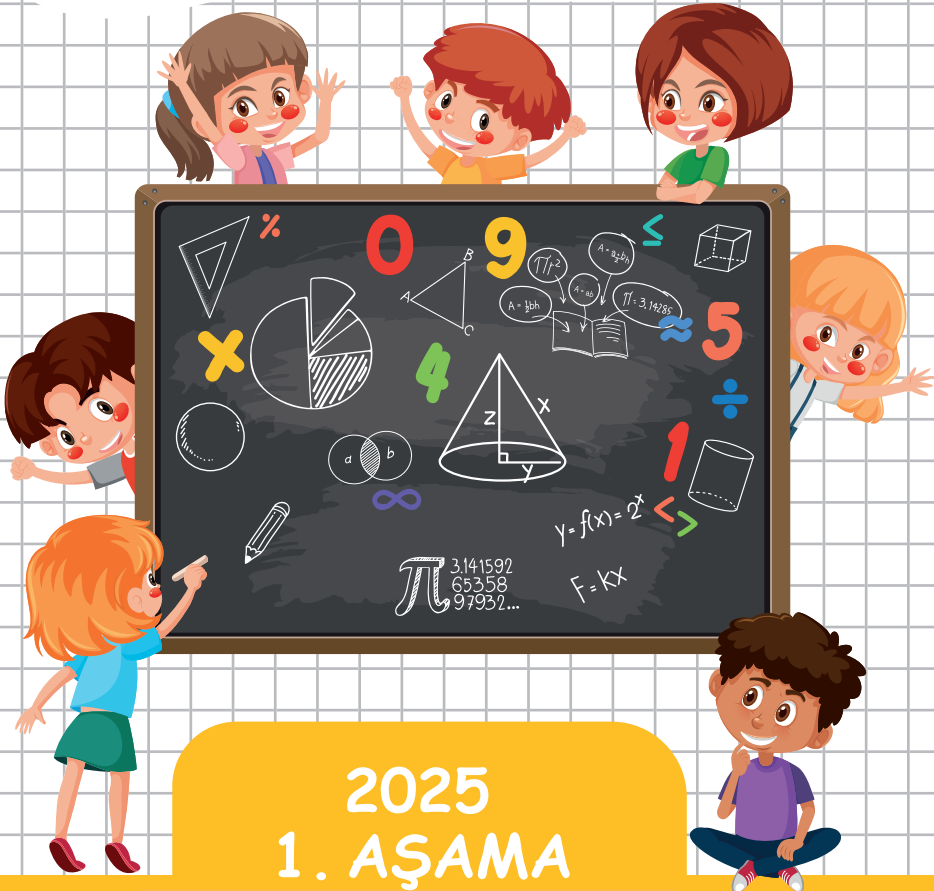
E) 10. Numara





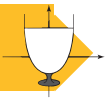
ULUSAL MATEMATİK ŞAMPİYONASI

6. SINIF ÖRNEK SORULAR

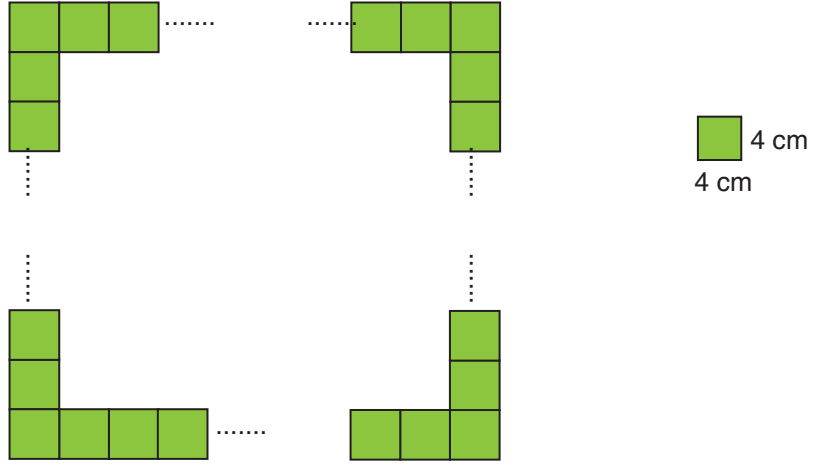


2025
1. AŞAMA





1.



Yukarıda verilen şekilde bir kenar uzunluğu 4 cm olan karelerden 180 adet kullanılarak bir dikdörtgen elde edilmiştir.

Buna göre, elde edilen dikdörtgenin dış yüzeyinin çevresinin uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 720 B) 724 C) 736 D) 816 E) 924

2.

$$\underbrace{\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \dots + \frac{1}{3}}_{14 \text{ adet kesir}}$$

Yukarıda verilen belirli bir sıraya göre yazılmış kesirlerden oluşmuş işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{7}{12}$ B) $\frac{5}{6}$ C) $\frac{19}{12}$ D) $\frac{13}{6}$ E) $\frac{19}{6}$

3. \blacktriangle işlemi aşağıdaki sonuçları verecek biçimde tanımlanıyor.

$$63 \blacktriangle 51 = 23$$

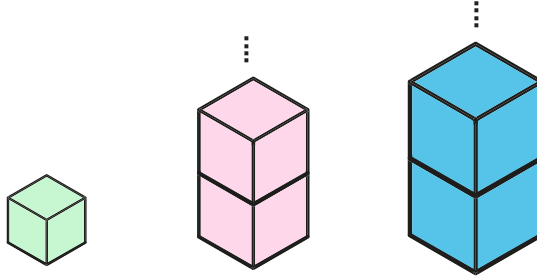
$$53 \blacktriangle 12 = 17$$

Buna göre $91 \blacktriangle 73$ işleminin sonucu aşağıdaki sayılardan hangisine tam bölünür?

- A) 4 B) 5 C) 7 D) 8 E) 9



4. Aşağıda verilen kendi aralarında özdeş olan yeşil, pembe ve mavi küp şeklindeki kolilerin ayrıntı uzunlukları sırası ile 4 cm, 12 cm ve 32 cm'dir.

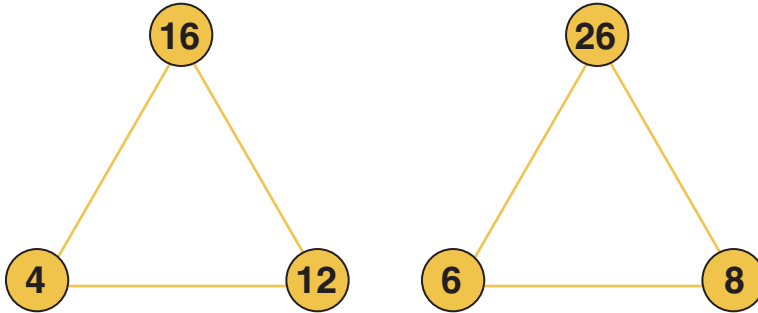


2 m yüksekliğindeki bir depoya pembe ve mavi renkli koliler birbiri ile karışmayacak ve tek sıra halinde, yukarıya doğru olacak şekilde yerleştirilecektir. Bu yerleştirme işlemi bittikten sonra alan kazanmak isteyen depo sorumlusu, kalan boşlukların tamamını kapatmak için yeşil kolilerden yerleştirmektedir.

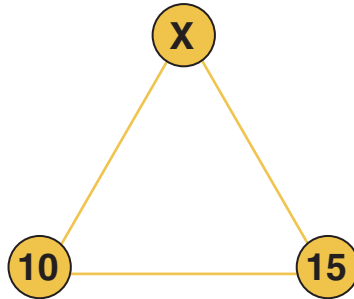
Buna göre depo sorumlusu bu üç koli türünden toplamda en az kaç koli yerleştirmiştir?

- A) 14 B) 16 C) 20 D) 26 E) 28

5.



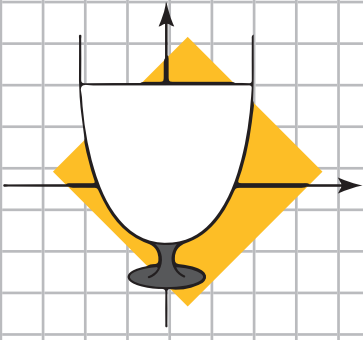
Yukarıda verilen üçgensel şekillerin köşelerinde bulunan sayılar arasında bir kural vardır.



Buna göre, yukarıdaki üçgensel şeklin içinde X ile gösterilen sayı aşağıdakilerden hangisidir?

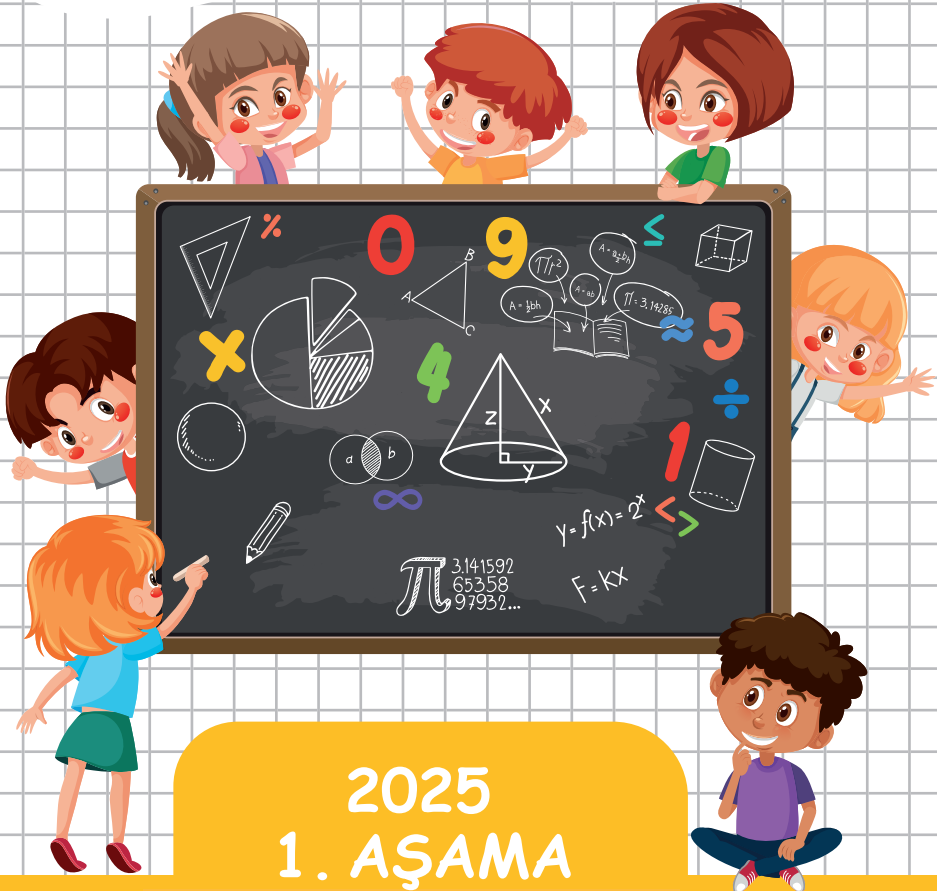
- A) 15 B) 22 C) 25 D) 35 E) 42





ULUSAL MATEMATİK ŞAMPİYONASI

7. SINIF ÖRNEK SORULAR

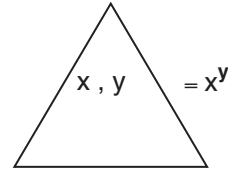
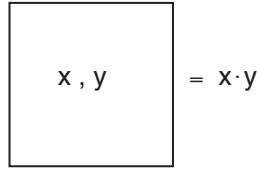
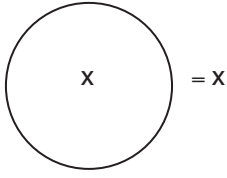


2025
1. AŞAMA





1.



Yukarıda şekillerde şekillerin temsil ettiği işlem kuralları tanımlanmıştır.

Buna göre,



eşitliğini sağlayan x değeri kaçtır?

A) 1

B) 2

C) 5

D) 10

E) 12

2. Ardışık üç tek sayının toplamı t olduğuna göre, büyük sayının t cinsinden değeri kaçtır?

A) $\frac{t-6}{3}$ B) $\frac{t+12}{3}$ C) $\frac{t+4}{12}$ D) $\frac{t+6}{3}$ E) $\frac{t-12}{3}$

3. $2 \cdot 3 + 3 \cdot 4 + \dots + 29 \cdot 30$

ifadesinde ikinci çarpanlar birer artırılırsa işlemin sonucu ne kadar artar?

A) 434

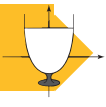
B) 460

C) 464

D) 472

E) 476





4. $X = -75 + 80 - 85 + 90 - \dots + 470 - 475 + 480$
 $Y = +50 - 55 + 60 - 65 - \dots - 475 + 480 - 485$

Yukarıda verilen Y değerinin X değerine göre durumu hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A) Y'nin değeri X'in değerinden 10 eksiktir.
- B) Y'nin değeri X'in değerinden 160 fazladır.
- C) Y'nin değeri X'in değerinden 90 fazladır.
- D) Y'nin değeri X'in değerinden 415 eksiktir.
- E) Y'nin değeri X'in değerinden 425 eksiktir.

5. Bir kutu fabrikasında bulunan küp şeklindeki kutular renklerine göre muhafaza edilmektedir. Depo sorumlusu deponun köşe duvarlarına gelecek ve duvar ile kutular arasında boşluk olmayacak şekilde ellerinde kalan son 29 adet yeşil ve 35 adet mavi kutuları birlikte muhafaza etmek zorunda kalıyor.

Bu kutular depoya küp şeklinde bir yapı oluşturulacak şekilde yerleştirildikten sonra mavi renkli kutuların görünen yüzey alanı en az olacak şekilde, yeşil renkli görünen kutuların yüzey alanının yüzde kaçdır?

A) 10

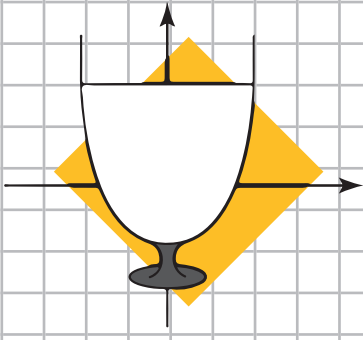
B) 20

C) 30

D) 40

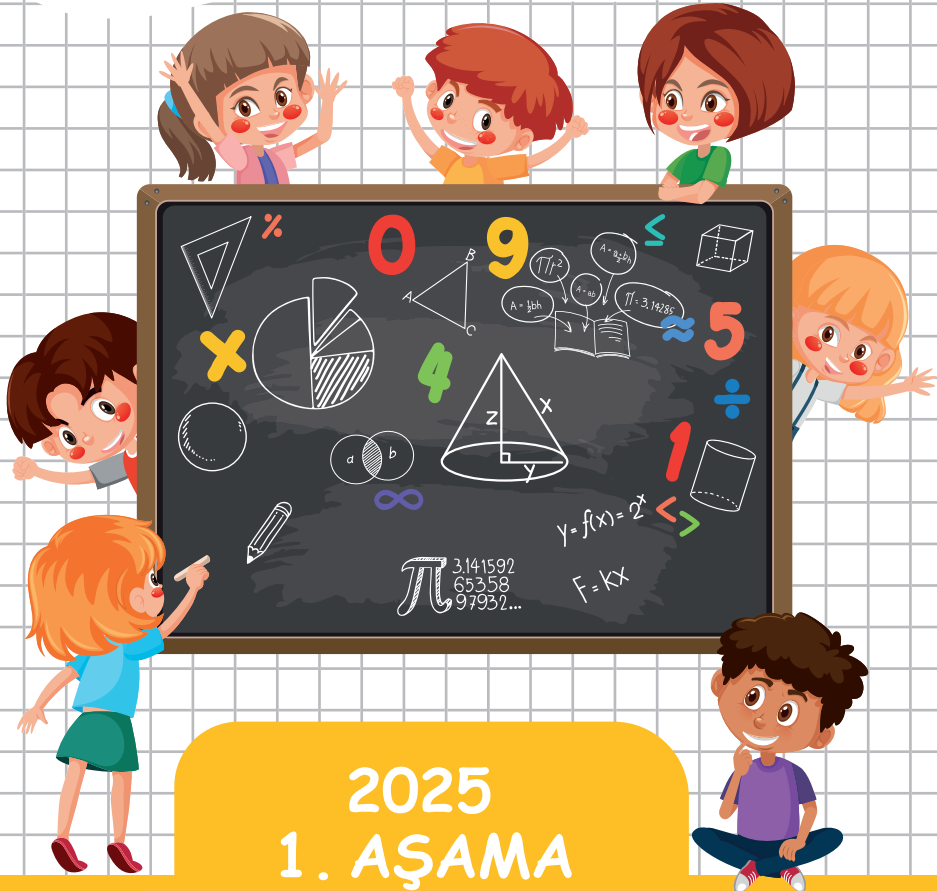
E) 50





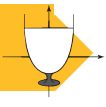
ULUSAL MATEMATİK ŞAMPİYONASI

8. SINIF ÖRNEK SORULAR



2025
1. AŞAMA





1. x bir reel sayıdır.

$$32^{\frac{x}{5}} \cdot 81^{\frac{x}{4}} = 36^{-7}$$

olduğuna göre, x sayısının toplamaya göre tersinin kaç fazlası bir basamaklı en büyük tam kare sayıdır?

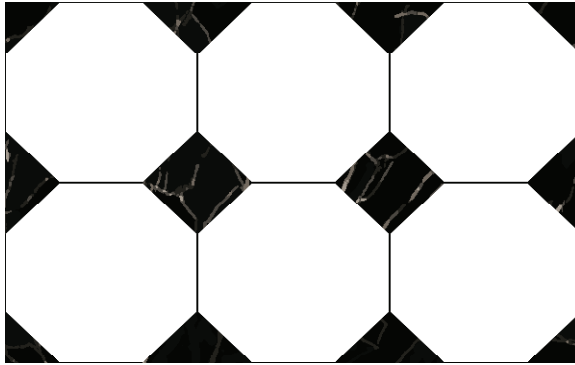
- A) -14 B) -11 C) -5 D) 5 E) 11

2. x, y ve z sayıları A sayısının asal çarpanları ve a, b, c pozitif tam sayılar olmak üzere;
 $A = x^a \cdot y^b \cdot z^c$ şeklinde yazılan A sayısının pozitif çarpan sayısı $(a + 1) \cdot (b + 1) \cdot (c + 1)$ ile hesaplanır.

$B = 10^x \cdot 7^2$ sayısının pozitif çarpan sayısı 48 olduğuna göre, x pozitif tam sayısı kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

3. Bilgi: Karenin bir kenar uzunluğu a cm ise köşegen uzunluğu $a\sqrt{2}$ cm'dir.



Yukarıdaki şekilde bir banyoya ait duvarın eş karesel fayanslar ile kaplı bir bölümü gösterilmiştir. Bir fayansa ait eş düzgün sekizgenin bir kenar uzunluğu 2 cm'dir.

Buna göre, verilen şeklin sekizgenleri dışında kalan alanı kaç cm^2 dir?

- A) 24 B) $72 + 24\sqrt{2}$ C) $48 + 36\sqrt{2}$ D) $72 + 48\sqrt{2}$ E) 72



$$4. \sqrt{A} \cdot \sqrt{A \cdot B^{-1}} = \frac{4}{A^{-1}} : \frac{1}{B^{-1}}$$

Yukarıda verilen eşitliğe göre, $\sqrt{\sqrt{B}}$ kaçtır?

A) $\sqrt{2}$

B) 2

C) 4

D) 8

E) 16

5. Aşağıda A ve B eşitlikleri verilmiştir.

$$A = -2^{-1} + 3^{-1} + 2^{-2} - 3^{-2} - 2^{-3} + 3^{-3} + \dots - 2^{-9} + 3^{-9} + 2^{-10} - 3^{-10} - 2^{-11}$$

$$B = -2^{-1} - 3^0 + 2^{-2} + 3^{-1} - 2^{-3} - 3^{-2} + \dots - 2^{-9} - 3^{-8} + 2^{-10} + 3^{-9} - 2^{-11} - 3^{-10}$$

Buna göre, B - A işleminin sonucu, çarpma işleminin etkisiz elemanın sıfırinci kuvveti ile çarpıldığında elde edilen sonuç kaç olur?

A) -3

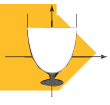
B) -1

C) 0

D) 2^{-8}

E) 1





ULUSAL MATEMATİK ŞAMPİYONASI ÖRNEK SORULAR CEVAP ANAHTARI

1. SINIF

1. B
2. D
3. E
4. C
5. B

2. SINIF

1. A
2. B
3. A
4. D
5. B

3. SINIF

1. C
2. C
3. D
4. D
5. B

4. SINIF

1. C
2. B
3. D
4. E
5. C

5. SINIF

1. A
2. B
3. A
4. D
5. E

6. SINIF

1. C
2. E
3. B
4. D
5. D

7. SINIF

1. C
2. D
3. A
4. E
5. B

8. SINIF

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