

TYT

Matematik Soru Bankası



TAMAMI
VIDEO
ÇÖZÜMLÜ

**KAVRAMA
TESTİ**

**PEKİŞTİRME
TESTİ**

**İLERİ
TEST**

**TAM TYT
AYARI**




 **tudem**








TYT Matematik Soru Bankası

1. Sayılar

 Konular	2018 TYT	2019 TYT	2020 TYT	2021 TYT
1. Temel Kavramlar	4	4	1	3
2. Basamak Kavramı	1	1	1	<input type="checkbox"/>
3. Bölme-Bölünebilme	<input type="checkbox"/>	1	1	1
4. Faktöriyel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
5. Asal Sayılar-Asal Çarpanlara Ayırma	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. EBOB-EKOK	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. Periyodik Problemler	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. Rasyonel Sayılar	1	1	3	2

5. Mısır rakamlarındaki bazı sembollere karşılık gelen doğal sayılar aşağıda verilmiştir.

1	10	100	1000	10 000
				






Mısır rakamlarıyla sayılar sembollerin değerleri toplanarak oluşturulmaktadır.

Örneğin 3012 sayısı bu sembollerle



şeklinde gösterilmektedir.

Buna göre rakamları farklı en küçük beş basamaklı doğal sayının Mısır rakamlarıyla gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

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

6. a, b ve c birer gerçel sayı olmak üzere

$$b^2 \cdot a > 0$$

$$a^3 \cdot c^5 > 0$$

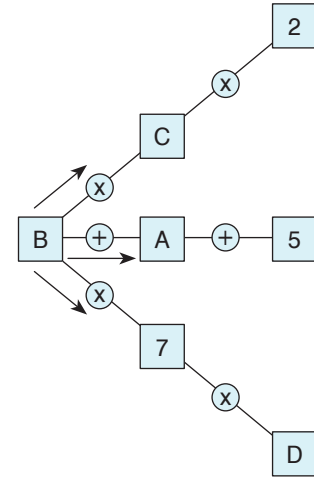
$$b^7 \cdot c < 0$$

eşitsizlikleri veriliyor.

Buna göre a, b ve c'nin işaretleri sırası ile aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -, -, - B) -, -, + C) +, -, -
D) +, -, + E) +, +, +

- 7.



Yukarıdaki kutularda yazan doğal sayılara ok yönünde verilen işlemler uygulandığında bulunan üç sonuç eşit olmaktadır.

Buna göre $A + B + C + D$ toplamı en az kaçtır?

- A) 12 B) 18 C) 21 D) 30 E) 32

8. x, y ve z tam sayıları için

- $x + y$ toplamının çift sayısı,
 - $y - z$ farkının tek sayısı,
 - $x \cdot y$ çarpımının çift sayısı
- olduğu biliniyor.

Buna göre

- $y \cdot z$ çarpımı çift sayıdır.
- $x - y - z$ farkı negatif tek sayıdır.
- $x + y + z$ toplamı çift sayıdır.

İfadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

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

9. a ve b birer doğal sayıdır.

$a = \frac{2b+8}{b-2}$ olduğuna göre bu koşulu sağlayan kaç farklı

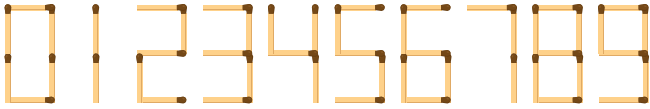
(a, b) sıralı ikilisi vardır?

- A) 5 B) 6 C) 8 D) 9 E) 10



- Toplamları verilen iki doğal sayının çarpımlarının **en büyük** olabilmesi için bu sayıların birbirine **en yakın** değerleri, çarpımlarının **en küçük** olabilmesi için ise bu sayıların birbirine **en uzak** değerleri seçilir.
- Çarpımları verilen iki doğal sayının toplamalarının **en büyük** olabilmesi için bu sayıların birbirine **en uzak** değerleri, toplamalarının **en küçük** olabilmesi için ise bu sayıların birbirine **en yakın** değerleri seçilir.

1. Aşağıda eş kibritlerle yazılan rakamlar gösterilmiştir.



Buna göre 8 kibritle yazılabilecek iki basamaklı **en büyük ve en küçük doğal sayının toplamı kaçtır?**

- A) 95 B) 100 C) 101 D) 107 E) 110

2. $3x + 5y - z$ ve $x - y + z$ işlemlerinin sonucu birer pozitif tam sayıdır.

$(3x + 5y - z) \cdot (x - y + z) = 35$ olduğuna göre $x + y$ toplamının **en büyük** değeri kaçtır?

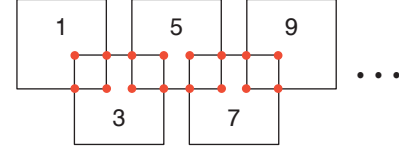
- A) 3 B) 6 C) 9 D) 12 E) 13

3. 3'ten a'ya kadar olan ardışık sayıların toplamı x, 7'den a'ya kadar olan ardışık sayıların toplamı y'dir.

$x + y = 678$ olduğuna göre a kaçtır?

- A) 24 B) 26 C) 32 D) 40 E) 45

4. Ezgi, belli bir düzende özdeş kareler çizip bu karelerin içlerine 1'den 125'e kadar olan tek doğal sayıları yazmıştır. Daha sonra her iki karenin kesiştikleri bölgenin köşelerini kırmızı noktalarla aşağıdaki gibi işaretlemiştir:



Buna göre Ezgi'nin işaretlediği noktaların sayısı kaçtır?

- A) 232 B) 236 C) 240 D) 244 E) 248

5. x bir tam sayı olmak üzere

$$x \text{ çift sayı ise } \langle x \rangle = 8x - 7$$

$$x \text{ tek sayı ise } \langle x \rangle = 2x + 9$$

olarak tanımlanıyor.

Buna göre $\langle x \rangle = 105$ eşitliğini sağlayan x sayısının rakamlarının değerleri toplamı kaçtır?

- A) 5 B) 7 C) 9 D) 11 E) 12

6. \blacktriangle , \blacktriangledown ve \bullet sembolleri çıkarma, çarpma ve bölme işlemlerinden birini temsil etmektedir.

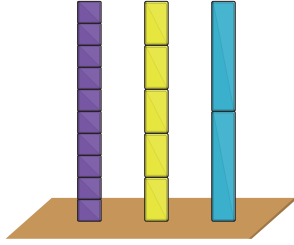
$$24 \bullet 6 \blacktriangledown 4 = 0$$

$$(45 \blacktriangledown 8) \blacktriangle (15 \bullet 3) = 30$$

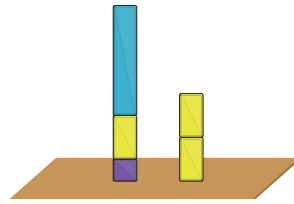
Verilen eşitliklere göre $40 \bullet [(80 \blacktriangle 2) \bullet (5 \blacktriangledown 1)]$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 4 E) 5

7. Tabanları eş ve yükseklikleri farklı olan mor, sarı ve mavi bloklar Şekil 1'deki gibi düz bir zemine yerleştirildiğinde yükseklikleri eşit oluyor.



Şekil 1



Şekil 2

Buna göre blokların konumu Şekil 2'deki gibiyken

- I. Sağ tarafa iki tane sarı blok yerleştirilmelidir.
- II. Sol tarafa bir tane mor ve sağ tarafa bir tane mavi blok yerleştirilmelidir.
- III. Sağ tarafa bir tane mavi ve bir tane sarı blok yerleştirilmelidir.

İfadelerinden hangileri uygulanırsa sağda ve solda oluşan blokların yükseklikleri eşit olur?

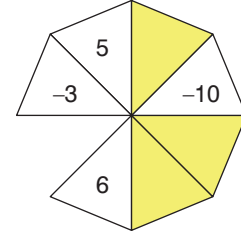
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

8. a, b, c ve d doğal sayıları için $a - c \neq b - d$ olarak veriliyor.

$a + b + c + d = 42$ olduğuna göre $(d + a) \cdot (c + b)$ çarpımının değeri en çok kaçtır?

- A) 420 B) 437 C) 440 D) 441 E) 450

9. Yedi parçadan oluşan bir kartonun boyalı olmayan parçalarına aşağıdaki gibi birer tam sayı yazılmıştır:



Bu kartonun boyalı parçalarına ise birer kenarları çakışık ve art arda gelen her dört parçadaki sayının toplamı eşit olacak şekilde sayılar yazılacaktır.

Buna göre boyalı parçalara yazılacak sayıların toplamı kaçtır?

- A) -5 B) -3 C) 5 D) 8 E) 9

10. a ve b birer tam sayıdır.

$a \cdot b = -56$ olduğuna göre $a + b$ toplamının alabileceği en küçük değer kaçtır?

- A) -57 B) -55 C) -30 D) -26 E) -15

11. a, b ve c birbirinden farklı birer negatif tam sayıdır.

$5a = 8c$ ve $b = 2c$ olduğuna göre $a + b + c$ toplamının değeri en çok kaçtır?

- A) -4 B) -7 C) -10 D) -23 E) -30

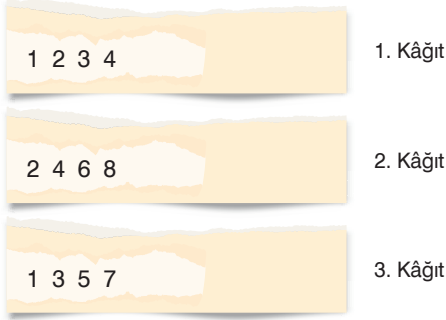
12. a, b ve c birbirinden farklı pozitif tam sayılardır.

$\frac{a}{b} + 1 = c$ ve $a + b = 8$ olduğuna göre b 'nin alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 6 D) 12 E) 13



1. 1, 2 ve 3. kâğıtların ön yüzü kazındığında alttan sayılar görünmektedir. Bu kâğıtların baştan başlayarak bir kısmı kazındıktan sonraki görünüşleri aşağıda verilmiştir.



Kâğıtların ön yüzleri tamamen kazındığında görünen sayılarla ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir:

- 1. kâğıtta ardışık, 2. kâğıtta ardışık çift, 3. kâğıtta ise ardışık tek sayılar bulunmaktadır.
- 2. kâğıttaki sayıların adedi, 3. kâğıttaki sayıların adedinden 3 eksiktir.
- 2. kâğıttaki sayıların adedi, 1. kâğıttaki sayıların adedinin 3 katından 2 eksiktir.
- 1, 2 ve 3. kâğıtlardaki toplam sayı adedi 69'dur.

Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) 1. kâğıttaki en son sayı 12'dir.
B) 2. kâğıttaki en son sayı 56'dır.
C) 2. kâğıttaki sondan 4. sayı 48'dir.
D) 3. kâğıttaki ortadaki sayı 29'dur.
E) 3. kâğıttaki sondan 2. sayı 57'dir.

2. Esra, çalıştığı şirketteki personellerin kaydını yapmak için 1'den başlayarak ardışık doğal sayılar olan personel numaralarını sisteme girmiştir.

Esra'nın sisteme girdiği personel numaralarında toplam 18 tane 5 rakamı olduğuna göre personel sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 75 B) 78 C) 80 D) 84 E) 86

3. Bir bilgisayar programında klavyeden girilen a, b ve c tam sayıları için aşağıdaki adımlar sırasıyla uygulanıyor:

1. **Adım:** $D = (a - b) \cdot c$ sayısını bul.

2. **Adım:** D sayısı pozitif ise 3. adıma, değilse 4. adıma git.

3. **Adım:** D sayısından küçük en büyük tek sayıyı ekrana yaz.

4. **Adım:** D sayısından büyük en küçük çift sayıyı ekrana yaz.

Gamze klavyeden a, b ve c tam sayıları yerine sırasıyla 7, 5 ve -8 sayılarını; Hakan ise sırasıyla -4, -6 ve 5 sayılarını giriyor.

Buna göre her iki durumda ekranda yazan sayıların toplamı kaçtır?

- A) -9 B) -5 C) -1 D) 3 E) 7

4. Aşağıdaki tablonun bir bölmesi hariç tüm bölmelerine birer tam sayı yazılmıştır.

4	-8	2	-4
	9	-3	6

Bu tablonun boş bölmesine de bir tam sayı yazıldıktan sonra aynı renk bölmelerdeki sayıların çarpımı ve toplamı hesaplanmıştır. Hesaplanan bu sonuçlardan büyük olanı bir kâğıda yazılmıştır.

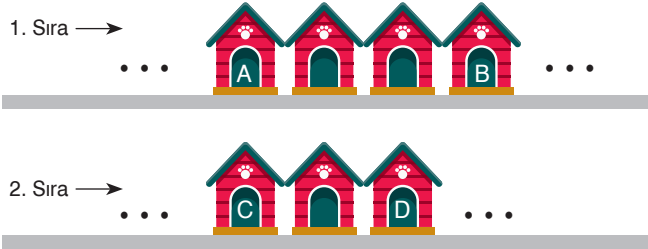
Kâğıda yazılan sayılar ardışık olduğuna göre boş bölmeye yazılan sayı kaçtır?

- A) -4 B) -3 C) 0 D) 2 E) 3

5. $A = 5 \cdot 8 + 6 \cdot 9 + 7 \cdot 10 + \dots + 27 \cdot 30$ sayısında terimlerden her birinin birinci çarpanı 1 azaltılıp, ikinci çarpanı 2 artırılırsa A sayısı nasıl değişir?

- A) 210 artar. B) 231 artar. C) 231 azalır.
D) 253 artar. E) 253 azalır.

6. Bir köpek barınağında bulunan 1. sıradaki barınaklar ardışık çift sayılarla, 2. sıradaki barınaklar ise ardışık tek sayılarla numaralanmıştır. Numaralar ok yönünde küçükten büyüğe doğru artmaktadır.



A, B, C ve D numaralı barınaklar için $A + B + C + D = 116$ ve $A - C = 19$ 'dur.

Buna göre B kaçtır?

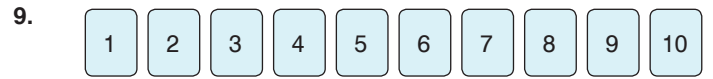
- A) 44 B) 42 C) 40 D) 38 E) 36
7. Bir bilgi yarışmasında iki gruba 10 soru sorulacaktır. Eğer gruplar soruya cevap vermezse yanlış cevap vermiş olarak kabul edilecektir. Grupların verdikleri cevaplara göre alacakları puanlar ise aşağıdaki gibidir:
- Soruya gruplardan sadece biri doğru cevap verirse doğru cevap veren gruba +10 puan, yanlış cevap veren gruba -10 puan verilecektir.
 - Soruya iki grup da doğru cevap verirse iki gruba da +5 puan verilecektir.
 - Soruya iki grup da yanlış cevap verirse iki gruba da -5 puan verilecektir.
- Yarışma sonunda
- 1. grup 6 soruya doğru cevap vermiştir.
 - İki grubun da doğru cevap verdiği soru sayısı 5'tir.
 - 1. grubun toplam puanı 5'tir.
- Buna göre 2. grubun toplam puanı kaçtır?**
- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30



1'den 5'e kadar numaralanmış beş kutunun her birine 1. turda kutu numarası kadar bilye konulmuştur. 2. turdan itibaren her kutuya sırasıyla içinde bulunan bilye sayısı kadar bilye konulmuş ve işlem bu şekilde devam etmiştir.

Bu kutulara toplam 336 bilye konulduğuna göre son konulan bilye kaç numaralı kutudadır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5



Üzerinde 1'den 10'a kadar olan sayma sayıları yazan yukarıdaki kartlar iki gruba ayrılarak Mert ve Selin'e dağıtılmıştır. Mert'in aldığı kartlarda yazan sayıların çarpımı, Selin'in aldığı kartlarda yazan sayıların çarpımına bölündüğünde elde edilebilecek en küçük doğal sayı elde edilmiştir.

Buna göre elde edilen bölüm kaçtır?

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

10. Her katında 3 daire bulunan 5 katlı bir apartmandaki dairelerin kapı numaraları 1'den 15'e kadar olan ardışık doğal sayılardır. Bu apartmanda yapılan bir toplantıda her dairenin aidat ödemesine karar verilmiştir. Bir ay sonunda bazı dairelerin aidat ödemediği tespit edilmiştir. Ödeme yapmayan dairelerle ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir:

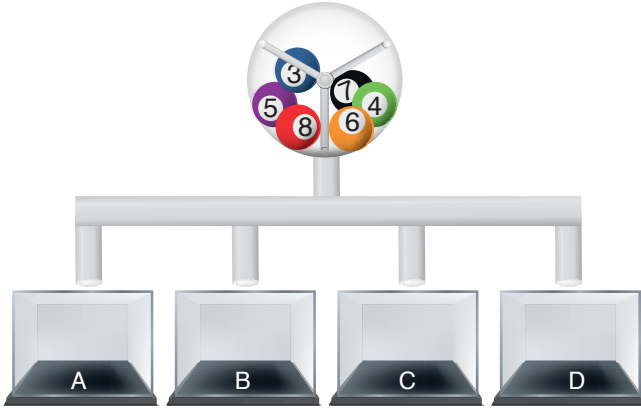
- Ödeme yapmayan daire sayısı 5'ten azdır.
- 2 ve 5. katlarda bulunan dairelerin hepsi ödeme yapmıştır.
- Ödeme yapmayan dairelerin kapı numaralarının çarpımı, tüm dairelerin kapı numaralarının toplamına eşittir.

Buna göre ödeme yapmayan dairelerin kapı numaraları toplamı en fazla kaçtır?

- A) 16 B) 17 C) 22 D) 23 E) 27



1.

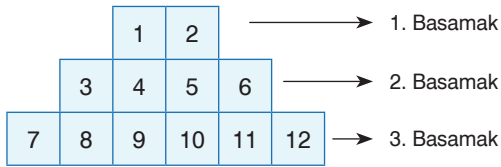


Yukarıdaki düzenekte küre içinde numaralanmış altı top bulunmaktadır. Bu düzenek çalıştırıldığında A, B, C ve D bölmelerine birer top düşecektir.

Buna göre bu bölmelere düşen topların numaralarının toplamı kaç farklı değer alabilir?

- A) 6 B) 7 C) 9 D) 12 E) 15

2.



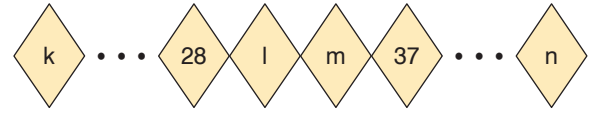
İlk üç basamağı verilen sayı piramidiyle ilgili aşağıdakiler bilinmektedir:

- Kutulardaki sayılar ardışık olarak artmaktadır.
- Her bir basamakta bulunan kutu sayısı, bir önceki basamaktakinden 2 fazladır.

Buna göre bu piramidin 15. basamağındaki baştan 3. sayı kaçtır?

- A) 209 B) 213 C) 215 D) 227 E) 233

3.



Yukarıdaki şekillerin içine yazılan ardışık 15 tam sayının toplamı 375'tir.

Buna göre $k + l + m + n$ toplamı kaçtır?

- A) 112 B) 115 C) 135 D) 142 E) 160

4. Tufan Öğretmen, 7 öğrenciyi yan yana dizmiştir. Daha sonra birinci öğrenciden bir sayı söylemesini, diğer öğrencilerden sırayla kendinden önceki arkadaşının söylediği sayının 3 katını söylemelerini istemiştir. Bu öğrencilerden biri sayının 3 katını almak yerine sayıyı 3 ile topladığı için son öğrenci 1215 sayısını bulmuştur.

Birinci öğrencinin söylediği sayı asal olduğuna göre hata yapan öğrenci baştan kaçınıncı sırada bulunmaktadır?

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

5. 1, 2, 3, 4 ve 5 rakamları birer kez kullanılarak beş basamaklı ABCDE sayısı yazılacaktır. Bu sayı için

$$\frac{A+B+C+D}{2} = E \text{ eşitliği sağlanacaktır.}$$

Buna göre

- ABCDE sayısı tek sayıdır.
- ABCDE sayısı 15 432 olabilir.
- $A = B + 3$ olacak şekilde 2 farklı ABCDE sayısı yazılabilir.

ifadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

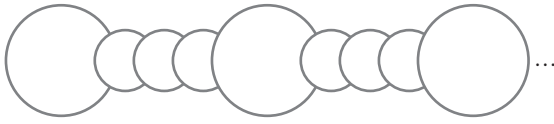
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I ve III

6. Yarıçapının uzunluğu r olan bir çemberin çevresi $2\pi r$ formülü ile hesaplanır.

Bir takı tasarımcısı, 82π birim uzunluğundaki bir telden iki farklı boyda parçalar kesmiş ve bu parçaların her iki ucunu da birleştirerek çemberler elde etmiştir. Elde ettiği çemberlerle ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir:

- Büyük ve küçük çemberlerin birim cinsinden yarıçap uzunlukları asal sayıdır.
- Büyük ve küçük çemberlerin yarıçap uzunluklarının farkı 1 birimdir.

Takı tasarımcısının bu çemberlerin tamamını kullanarak elde ettiği takının modellemesi şekildeki gibidir:



Buna göre bu modellemede kaç tane küçük çember vardır?

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16
- 7.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A	■				■				■	...
B		■		■		■		■		...
C			■				■			...

Tablodaki bazı kareler belli bir kurala göre boyanmıştır.

Buna göre aşağıda satır ve sütun numarası verilen karelerden hangisi boyalıdır?

- A) A27 B) A55 C) B19 D) C33 E) C47

8. Bir baskı merkezinde renkli ve siyah beyaz fotoğraf baskısı için yapılan ücretlendirme aşağıda verilmiştir.

Renkli	İlk 4 fotoğraf 30 TL	5 fotoğraf ve üzeri fotoğraf başı 6 TL
Siyah beyaz	İlk 7 fotoğraf 36 TL	8 fotoğraf ve üzeri fotoğraf başı 4 TL

Örneğin 12 tane fotoğraf bastırmak isteyen bir müşteri

- renkli baskı isterse $30 + 8 \cdot 6 = 78$ TL,
- siyah beyaz baskı isterse $36 + 5 \cdot 4 = 56$ TL ödeyecektir.

Bu baskı merkezine gelen iki müşteriden biri renkli olarak a tane, diğeri siyah beyaz olarak b tane fotoğraf baskısı için aynı ücreti ödemiştir.

$a > 4$ ve $b > 7$ olduğuna göre $a + b$ toplamı en az kaçtır?

- A) 14 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18

9. Braille alfabesi görme engellilerin okuyup yazması için geliştirilmiş bir yazı sistemidir. Bu alfabedeki kabartma noktalardan oluşan rakamlar aşağıda verilmiştir.

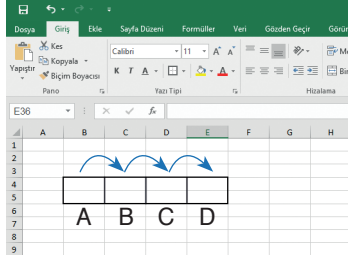
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0

Buna göre 7 nokta ile yazılabilecek rakamları farklı üç basamaklı en küçük ve en büyük doğal sayının toplamı kaçtır?

- A) 1087 B) 1088 C) 1089 D) 1090 E) 1091



1. Aşağıda bir excel çalışma sayfası gösterilmiştir.



Bu sayfada dört bölümden oluşan sisteme A bölümünden bir doğal sayı girilecektir. Belli bir kurala göre A'ya girilen sayı B'de, B'deki sayı C'de, C'deki sayı ise D'de farklı bir biçimde görülecektir.

Bir bölümdeki sayı

- çift ise kendinden hemen sonra gelen bölümde yarısı,
- tek ise kendinden hemen sonra gelen bölümde 3 katının 1 eksiği görülecektir.

Örneğin A'ya girilen sayı 14 olduğunda sistem

14	7	20	10
A	B	C	D

şeklinde görünmektedir.

Sisteme bir sayı girildiğinde D'de görünen sayı 7 olduğuna göre girilen sayının alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?

- A) 80 B) 75 C) 68 D) 66 E) 64

2. x bir pozitif gerçel sayı olmak üzere

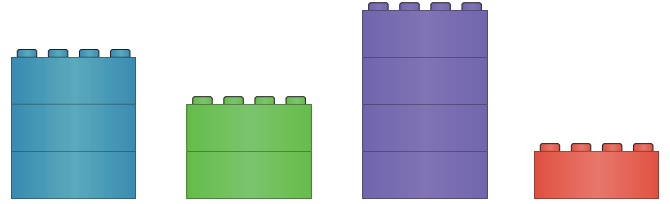
- $(-x)^{-2}$ sayısı pozitiftir.
- $-x^5 + (-x)^6$ toplamı pozitiftir.
- $(-3x)^{-4}$ sayısı negatiftir.

İfadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

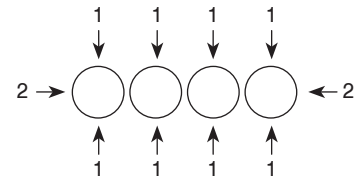
- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

3. Eren, eş büyüklükteki lego parçalarından aynı renkte olanları üst üste dizerek yapılar oluşturmaktadır. Daha sonra bu yapıların yerleşimine göre her yönden bakıldığında kaç farklı renk görüleceğini modelleyerek göstermektedir.

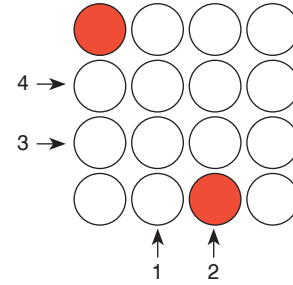
Örneğin Eren bir, iki, üç ve dört katlı yapıları



şeklinde yerleştirdiğinde aşağıdaki modellemeyi yapmıştır:



Eren'in yerleştirdiği 16 yapı için yaptığı modelleme aşağıda verilmiştir.



Her satır ve sütunda iki, üç, dört ve beş katlı birer yapı modellendiğine göre boyalı bölgelerin belirttiği yapıların kat sayılarının çarpımı kaçtır?

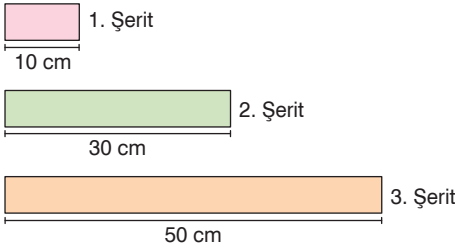
- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 16

4. Birbirinden farklı a ve b pozitif tam sayıları için

- $7 \cdot a$ işleminin sonucu bir tam sayının karesine eşittir.
- $3 \cdot (a - b)$ işleminin sonucu bir tam sayının küpüne eşittir.

Buna göre $a + b$ toplamının alabileceği en küçük değer kaçtır?

- A) 47 B) 36 C) 23 D) 17 E) 14

5.  1. Şerit
10 cm

2. Şerit
30 cm

3. Şerit
50 cm


Elinde 10 cm, 30 cm ve 50 cm uzunluğunda üç şerit bulunan bir kişi sadece bu şeritleri kullanarak bir ipin uzunluğunu ölçmek istiyor. Bu ipin uzunluğunun alabileceği değerlerden bazıları 10 cm, 20 cm, 30 cm ve 70 cm'dir.


Örneğin 70 cm uzunluğundaki ipi ölçmek için 2 ve 3. şeritleri uca, 1. şeridi ve ipi bu şeritlerin altına aynı hizadan başlayacak şekilde yan yana koyarak bulabilir.

Buna göre elinde 10 cm, 40 cm ve 70 cm uzunluğunda üç şerit bulunan bir kişinin bu şeritlerle ölçebileceği farklı uzunluktaki iplerin sayısı kaçtır?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

6. A ve B birer pozitif tam sayı ve $B - A > 2$ olmak üzere

 = A sayısından B sayısına kadar olan tek sayıların çarpımı

 = A sayısından B sayısına kadar olan çift sayıların çarpımı

olarak tanımlanıyor.

$$\frac{\text{5 9} + \text{7 11}}{\text{2 6}}$$

Buna göre yukarıdaki işlemin sonucu kaçtır?

- A) 3 B) 7 C) 12 D) 21 E) 24

7. Şekil 1 ve 2'deki karelere aşağıdaki tam sayılar yazılmıştır:

A	-3	5	1	B	4
---	----	---	---	---	---

Şekil 1

2	C	0	D	-6	4
---	---	---	---	----	---

Şekil 2

Şekil 1'deki karelerde yazan sayılar küçükten büyüğe doğru sıralandığında A sayısı baştan 2., B sayısı sondan 3. sırada bulunmaktadır.

Şekil 2'deki karelerde yazan sayılar büyükten küçüğe doğru sıralandığında C sayısı baştan 4., D sayısı sondan 2. sırada bulunmaktadır.

Buna göre $(A \cdot B) - (C \cdot D)$ işleminin sonucunun alabileceği en küçük değer kaçtır?

- A) -28 B) -26 C) -20 D) -18 E) -16

8. x ve y tam sayıları için $3x + y$, $x - 2y$ ve $x + 5y$ işlemleri veriliyor. Bu işlemlerin sonuçlarının toplamı tek, çarpımı ise çift sayıdır.

Buna göre

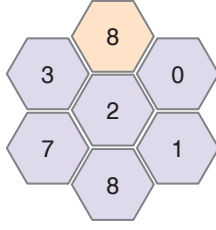
- I. y tek tam sayıdır.
II. x çift tam sayıdır.
III. $x \cdot y$ çarpımı çift tam sayıdır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

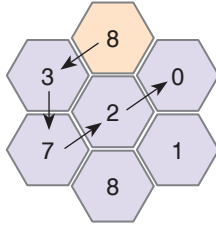


1. Aşağıdaki yedi altıgenden oluşan şeklin içinde rakamlar yazmaktadır.



Turuncu altıgendeki rakamdan başlayıp komşu altıgenlere oklarla giderek beş basamaklı doğal sayılar yazılacaktır. Her altıgene bir kez oklarla işlem yapılmaktadır.

Örneğin oklar aşağıdaki gibi takip edildiğinde 83 720 sayısı oluşmaktadır.



Buna göre oluşturulabilecek beş basamaklı sayılar küçükten büyüğe doğru sıralandığında baştan 6. sayı aşağıdakilerden hangisi olur?

- A) 80 182 B) 80 187 C) 80 218
D) 80 237 E) 80 278

2. Seda, bir kâğıda 2'den 96'ya kadar olan ardışık çift doğal sayıları yazmıştır. Daha sonra bu sayılardan ikisini silerek silinen sayıların yerine bu sayıların toplamının 1 eksiğini yazmış ve kâğıtta son bir sayı kalana kadar bu işleme devam etmiştir.

Buna göre Seda'nın kâğıda yazdığı son sayı kaçtır?

- A) 2352 B) 2336 C) 2312 D) 2305 E) 2000

3. Bir kitapçada bulunan üç farklı türdeki kitapların satış miktarları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Kitap Türleri	Satış Miktarları
1	a
2	b
3	c

Her kitaptan en az 10, en fazla 30 tane satılmıştır.

Bu kitapçı 1. tür kitabın fiyatında 5 TL, 2. tür kitabın fiyatında 8 TL ve 3. tür kitabın fiyatında 9 TL indirim yapsaydı toplamda 375 TL daha az kazanacaktı.

Buna göre

- I. a sayısı tek sayıdır.
II. b sayısının alabileceği en büyük değer 27'dir.
III. c sayısı, a sayısından fazladır.

İfadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

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

4. A bir doğal sayı olmak üzere toplamları A'ya eşit olan en az iki pozitif doğal sayı ile bir grup oluşturuluyor.

$\triangle A$ = Bir gruptaki sayıların çarpma işlemine göre terslerinin toplamı

olarak tanımlanıyor.

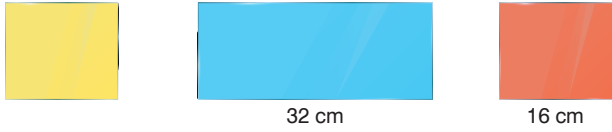
Örneğin 8 sayısı $8 = 2 + 2 + 4$ olarak yazılabileceğinden

$$\triangle 8 = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{4} = \frac{5}{4} \text{ bulunur.}$$

Buna göre $\triangle A = 1$ koşuluna uygun yazılabilecek kaç tane bir basamaklı A sayısı vardır?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

5. Aynı genişlikteki sarı, mavi ve kırmızı camlardan ikisinin uzunluğu aşağıda verilmiştir.



Mavi cam sol taraftan hizalanacak şekilde sarı camın üstüne, kırmızı cam ise sağ taraftan hizalanacak şekilde sarı camın altına yerleştirilecektir. Sarı, mavi ve kırmızı camların üst üste geldiği bölümler kahverengi olarak görünmektedir.

Son durumda soldan sağa oluşan renkler sırasıyla kırmızı, kahverengi ve mavi olduğuna göre sarı camın santimetre cinsinden uzunluğunun alabileceği en büyük doğal sayı değeri kaçtır?

- A) 15 B) 14 C) 12 D) 10 E) 8

6. Feyza'nın alışveriş sırasında aldığı ürünlerin fiyatları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

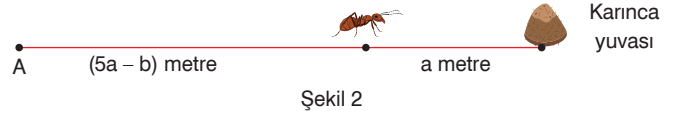
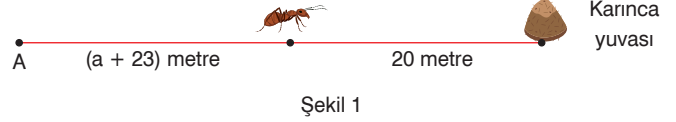
Ürün	Fiyat (TL)
Gömlük	124
Ceket	347
Ayakkabı	265
Çanta	135
Etek	120

Feyza, alışveriş sonrası eve geldiğinde yaptığı harcamanın toplamını bulmak için ürünlerin fiyatlarını alt alta yazarken bir tanesini bir basamak sola kaydırarak toplamış ve sonucu, gerçek değerden 1215 TL fazla bulmuştur.

Buna göre Feyza'nın toplama yaparken fiyatını bir basamak sola kaydırduğu ürün aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Gömlük B) Ceket C) Ayakkabı
D) Çanta E) Etek

7. A noktasından yuvasına gidebilmek için harekete başlayan bir karıncanın bir süre sonraki konumu Şekil 1'de gösterilmiştir. Karınca, Şekil 1'deki konumundan b gün sonra Şekil 2'deki konumuna gelmiştir.



Karıncanın, Şekil 1'deki konumundan Şekil 2'deki konumuna gelene kadar her gün c metre yol almıştır.

Buna göre a, b ve c tam sayılarının tek ya da çift olma durumu aşağıdakilerden hangisidir?

	a	b	c
A)	Tek	Çift	Çift
B)	Çift	Tek	Çift
C)	Çift	Çift	Çift
D)	Çift	Tek	Tek
E)	Tek	Çift	Tek

8. Bir fabrikadaki A makinesi her gün bir önceki gün ürettiği ürün miktarından 2 fazla, B makinesi ise her gün bir önceki gün ürettiği ürün miktarından 2 eksik ürün üretmektedir.

Aynı gün çalışmaya başlayan A ve B makinelerinin çalışmaya başladıkları ilk gün ürettikleri ürün miktarları sırasıyla a ve b'dir.

Bu iki makine üretim sürecinin sonunda eşit miktarda ürün ürettiğine göre üretimin sürdüğü gün sayısının a ve b türünden ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $a - b + 1$ B) $\frac{b-a}{2}$ C) $\frac{a-b+2}{2}$
D) $\frac{a-b}{2}$ E) $\frac{b-a+2}{2}$

TYT

Matematik

Soru Bankası

Tudem TYT Matematik Soru Bankası, yeni nesil sorularla zenginleştirilmiş, sayıları TYT'deki ağırlığa göre belirlenmiş farklı zorluk seviyelerindeki testlerden oluşmaktadır:

KAVRAMA TESTLERİ'nde konuyu kavratıcı nitelikte, kolay/orta zorluk düzeyindeki sorular;

PEKİŞTİRME TESTLERİ'nde kavranılan konuları pekiştirmeye yönelik, orta/ileri zorluk düzeyindeki sorular;

İLERİ TESTLER'de konuyla ilgili tam öğrenmeyi ölçen zor sorular;

TAM TYT AYARI testlerde TYT'de o konuyla ilgili çıkabilecek tarzda sorular ve kitabın sonunda 3 adet **DENEME SINAVI** yer almaktadır.

Ayrıca, testlerin tamamı video çözümlü olup **TAM TYT AYARI** testlerde ve **DENEME SINAVLARI'**nda mobil ölçme özelliği vardır.



ISBN 978-605-285-601-7



9 786052 856017

tudem.com

 tudemyayingrubu