

MATSEV yayıncılık



6. SINIF

2026-2027

Sene Başı

Hazır Bulunuşluk Çalışması

5. Sınıf Konularını İçerir

Çoktan Seçmeli ve Açık Uçlu Sorular

ÇÖZÜMLER

**ÖNEMLİ
AÇIKLAMA**

Bu çalışma not vermek veya başarı sıralaması yapmak amacıyla değil; 6. sınıf matematik programına başlamadan önce ön öğrenmeleri ve ihtiyaçları belirlemek amacıyla hazırlanmıştır.

**TYMM
UYUMLU**



**Hazırlayan
ÖZGÜR KÖSEDAĞ**

MATSEV  **Sever, Öğretir...**

Adı ve Soyadı :

Sınıf / Şubesi : Öğrenci Numarası :

1. Aşağıdaki basamak tablosunda dokuz basamaklı bir doğal sayının bölüklerindeki sayılar gösterilmiştir.

Milyonlar Bölüğü	Binler Bölüğü	Birler Bölüğü
405	018	007

Tabloda verilen bu doğal sayının okunuşu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dört yüz elli milyon yüz sekiz bin yedi
 B) Dört yüz beş milyon on sekiz bin yedi
 C) Dört yüz beş milyon yüz sekiz bin yetmiş
 D) Dört yüz beş milyon bin sekiz yüz yedi

405 018 007

2. Aşağıda K,L,M ve N harflerine karşılık gelen sayılar verilmiştir.



Buna göre, bu sayıların küçükten büyüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $K < M < L < N$
 B) $N < L < K < M$
 C) $N < L < M < K$
 D) $L < N < M < K$

$$750000 < 790000 < 805000 < 850000$$

$$N < L < M < K$$

3. Yandaki bölme işleminde bölünen sayı A harfi ile gösterilmiştir.

Buna göre A sayısının değeri kaçtır?

- A) 373
 B) 360
 C) 347
 D) 312

A	24
-	15
13	(Kalan)

$$24 \times 15 = 360$$

$$360 + 13 = 373$$

4. Aşağıdaki özdeş bütünlerden oluşan kesir modelinde boyanan bölgelerin tamamı bir kesri göstermektedir.



Modelle gösterilen kesrin tam sayılı kesir ve bileşik kesir olarak ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $2\frac{1}{4}$ ve $\frac{9}{4}$

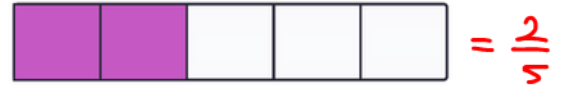
B) $3\frac{3}{4}$ ve $\frac{15}{4}$

C) $2\frac{3}{12}$ ve $\frac{11}{12}$

D) $2\frac{3}{4}$ ve $\frac{11}{4}$

$$2\frac{3}{4} = \frac{11}{4}$$

5. Aşağıdaki 5 eş parçaya bölünmüş alan modelinde boyanan bölge bir büyüklüğü temsil etmektedir.



Bu boyanan bölgeye karşılık gelen Kesir, Ondalık Gösterim ve Yüzde Gösterimi eşleştirmelerinden hangisi doğrudur?

A) Kesir: $\frac{2}{5}$ - Ondalık: 0,4 - Yüzde: %40

B) Kesir: $\frac{2}{5}$ - Ondalık: 0,04 - Yüzde: %4

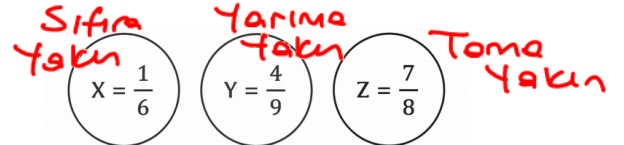
C) Kesir: $\frac{2}{5}$ - Ondalık: 0,2 - Yüzde: %20

D) Kesir: $\frac{3}{5}$ - Ondalık: 0,6 - Yüzde: %60

$$\frac{2}{5} = \frac{4}{10} = 0,4$$

$$\frac{2}{5} = \frac{40}{100} = \%40$$

6. Aşağıda X,Y ve Z ifadelerinin temsil ettiği kesirler verilmiştir.



Buna göre, bu ifadelerin küçükten büyüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $Z < Y < X$
 B) $X < Y < Z$
 C) $Y < X < Z$
 D) $X < Z < Y$

$$X < Y < Z$$

7. Aşağıda verilen ifadede işlem önceliği kuralları uygulanacaktır.

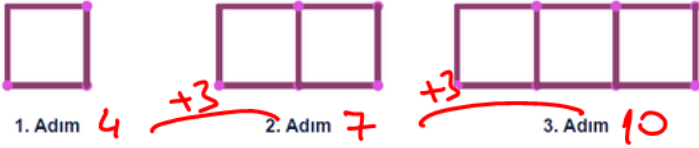
$$12 + 3^2 \times (15 - 7) \div 4$$

Buna göre bu işlemin sonucu kaçtır?

- A) 42 B) 36 C) 30 D) 24

$$12 + \underbrace{9 \times 8}_{72} \div 4 = 12 + \underbrace{72 \div 4}_{18} = 12 + 18 = 30$$

8. Kibrit çöpleri kullanılarak oluşturulan bir şekil örüntüsünün ilk 3 adımı aşağıda verilmiştir.

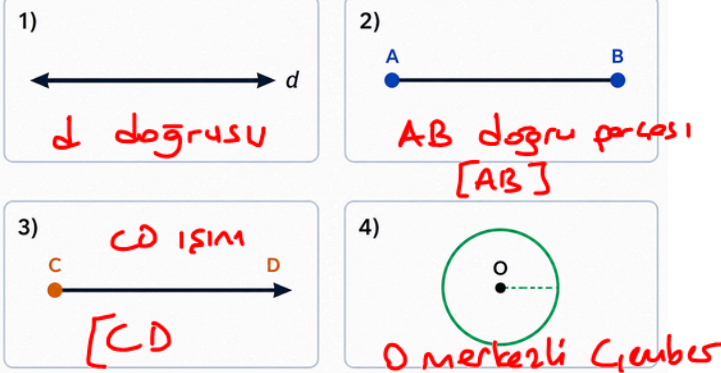


Bu örüntü aynı kurala göre devam ettirildiğinde, örüntünün 8. adımında toplam kaç adet kibrit çöpü kullanılır?

- A) 32 B) 28 C) 26 D) 25

$$4 - 7 - 10 - 13 - 16 - 19 - 22 - 25$$

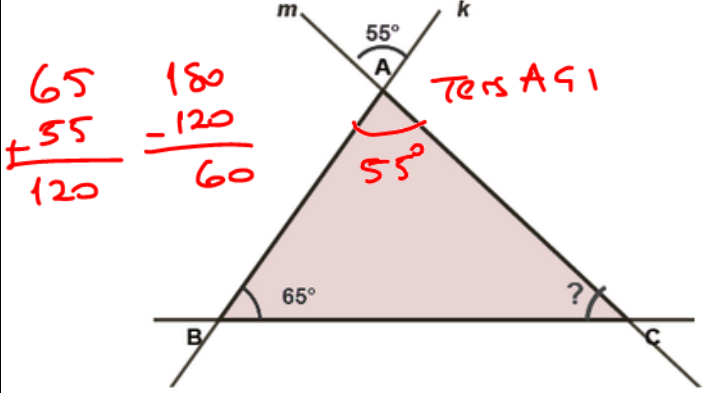
9. Aşağıda 4 farklı geometrik çizim verilmiştir.



Bu çizimlerin gösterimleri ve isimleri ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) 3 numaralı çizim [CD sembolü ile gösterilir. ✓
B) 2 numaralı çizim AB doğrusu olarak gösterilir. ✗
C) 1 numaralı çizim d doğru parçası olarak adlandırılır. ✗
D) 4 numaralı çizim O merkezli dairedir. ✗

10. Aşağıdaki şekilde kesişen doğrular ile bir üçgen oluşturulmuştur. Kesişen doğruların oluşturduğu ters açılardan birinin ölçüsü 55° ve üçgenin bir iç açısının ölçüsü 65° 'dir.



Buna göre üçgende "?" ile gösterilen açının ölçüsü kaç derecedir?

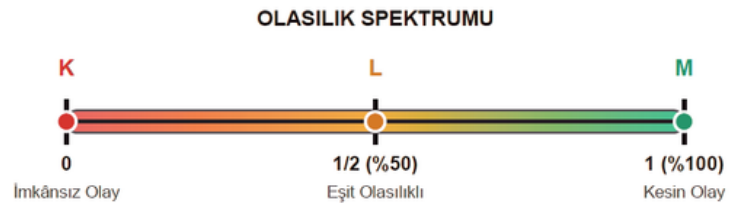
- A) 50 B) 60 C) 70 D) 120

11. Bir matematik öğretmeni öğrencilerinden "istatistiksel bir araştırma sorusu" hazırlamalarını istemiştir.

Buna göre aşağıdaki öğrencilerden hangisinin sorduğu soru istatistiksel bir araştırma sorusudur?

- A) Ahmet: "Okul müdürümüzün yaşı kaçtır?" ✗
B) Burcu: "Türkiye'nin coğrafi bölge sayısı kaçtır?" ✗
C) Canan: "Okulumuzdaki 5. sınıf öğrencilerinin en çok sevdikleri spor dalları nelerdir?" ✓
D) Deniz: "En küçük iki basamaklı asal sayı kaçtır?" ✗

12. Aşağıda bir olayın gerçekleşme olasılığının değer aralığını gösteren olasılık spektrumu verilmiştir.



Hilesiz standart bir zar havaya atılıyor.

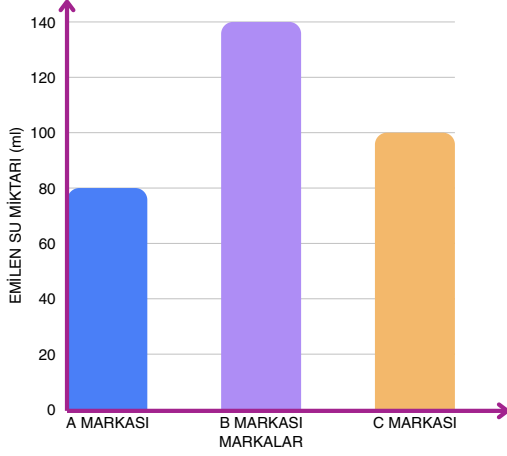
Zarın üst yüzüne gelen sayının "7 olması" olayı olasılık spektrumundaki hangi nokta ile temsil edilir?

- A) M noktası B) L noktası
C) L ile M arasında bir nokta D) K noktası

Zarda 7 yoktur = imkânsız olay (K)

AÇIK UÇLU SORULAR

13. Bir okul kantini için en yüksek su emme kapasitesine sahip kâğıt havlu markası seçilecektir. Yapılan testlerde eşit boyuttaki A, B ve C marka kâğıt havluların emdiği su miktarları aşağıdaki sütun grafiğinde verilmiştir.



Grafikteki verileri analiz ederek okul kantini için hangi kâğıt havlu markasının tercih edilmesi gerektiğini ve nedenini yazınız.

CEVAP:

B markası (En fazla su emen)

14. Bir çevre kulübü fidan dikim etkinliği düzenleyecektir. Etkinlik için 40 adet fidan satın alınmış ve fidanların tanesi 45 TL'den ödenmiştir. Ayrıca fidanların taşınması için toplam 600 TL nakliye ücreti ödenmiştir.

Kulüpteki 25 öğrenci tüm bu masrafları eşit olarak paylaşmış ve üzerine kulüp kasasına aktarmak amacıyla her bir öğrenci eşit miktarda ek bağış yapmıştır.

Öğrencilerin her birinden toplam 120 TL toplandığına göre, bir öğrencinin yaptığı ek bağış miktarının kaç TL olduğunu işlem adımlarınızı göstererek bulunuz.

CEVAP:

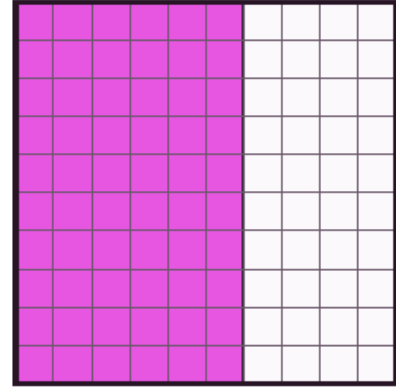
$$45 \times 40 = 1800$$

$$1800 + 600 = 2400$$

$$\begin{array}{r} 2400 : 25 \\ \underline{225} \\ 150 \\ \underline{150} \\ 000 \end{array}$$

$$120 - 96 = 24$$

15. Aşağıdaki 100 eş kareden oluşan yüzlük tabloda bazı kareler boyanarak bir kesir modellenmiştir.



Bu modele karşılık gelen kesrin en sade denk kesir gösterimini ve ondalık gösterimini yazınız.

CEVAP:

$$\frac{66}{100} = \frac{3}{5} \quad \frac{66}{100} = 0,6$$

16. Aşağıdaki kefeli terazi dengededir. Terazinin sol kefesinde 2 adet özdeş K kutusu ile 4 kg'lık kütle, sağ kefesinde 1 adet K kutusu ile 10 kg'lık kütle bulunmaktadır.



Terazi Dengededir

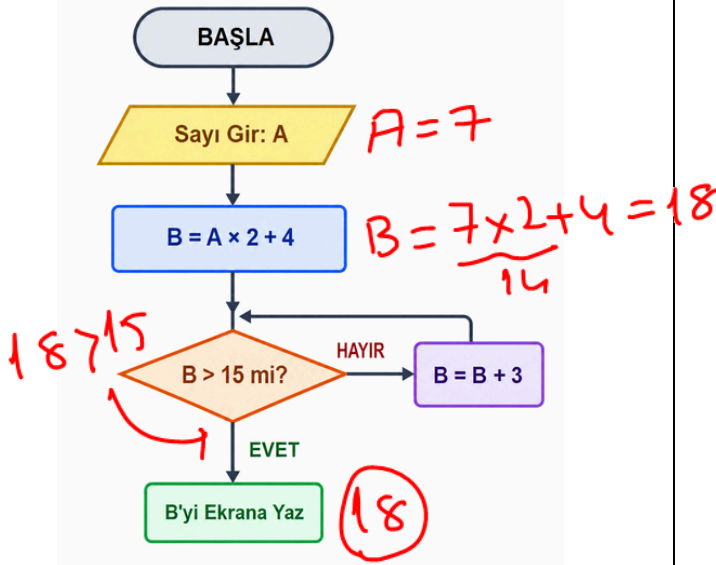
Terazi dengede olduğuna göre 1 adet K kutusunun kütlesi kaç kg'dır?

CEVAP:

$$K + 4 = 10$$

$$K = 6$$

17. Aşağıda bir sayı algoritmasına ait akış şeması verilmiştir.



Bu akış şemasına A = 7 sayısı girildiğinde ekranda yazan çıktı kaçtır?

CEVAP:

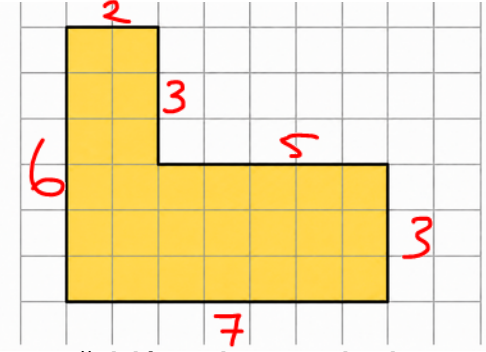
18. Bir kütüphanede 28460 adet roman ve 16720 adet bilim kitabı bulunmaktadır.

Bu kütüphanede başka kitap bulunmadığına göre kütüphanedeki toplam kitap sayısı, sayılar en yakın binliğe yuvarlanarak tahmin edildiğinde elde edilen tahmini sonuç kaçtır?

CEVAP:

$$\begin{array}{r}
 28460 \rightarrow 28000 \\
 16720 \rightarrow 17000 \\
 \hline
 45000
 \end{array}$$

19. Aşağıda birim kareli zemin üzerinde L biçiminde bir geometrik şekil verilmiştir. (Her birim karenin kenar uzunluğu 1 birimdir.)



Buna göre aşağıdaki soruları cevaplandırınız.

a) Bu şeklin alanını (br^2) ve çevre uzunluğunu (br) hesaplayınız.

b) Alanı bu şeklin alanına eşit olan ve kenar uzunlukları birim cinsinden birer doğal sayı olan kaç farklı dikdörtgen çizilebilir?

CEVAP:

$$\begin{aligned}
 a) \text{ Alan} &= 27 \text{ br}^2 \\
 \text{Çevre} &= 6 + 2 + 3 + 5 + 3 + 7 \\
 &= 26 \text{ br}
 \end{aligned}$$

b) 2 tane

20. İçinde 8 adet kırmızı ve 2 adet mavi özdeş bilye bulunan bir torbadan rastgele bir bilye çekilecektir.

Bu torbadan çekilen bilyenin "yeşil renkli bir bilye olması" olayı olasılık türü olarak nasıl adlandırılır?

CEVAP:

Torbadaki yeşil yok
"imkansız olay"

1. B
2. C
3. A
4. D
5. A
6. B
7. C
8. D
9. A
10. B
11. C
12. D
13. B markası
14. 24
15. $\frac{3}{5}$ ve 0,6
16. 6
17. 18
18. 45000
19. a) Alan=27 Çevre=26
b) 2 tane
20. imkansız olay