

6.SINIF

KOD 32

MATEMATİK

32
HAFTA

4 HAFTALIK TEKRAR

KOLAY - ORTA
DÜZEY SORULAR

Alıştırma

Klasik Test

Hibrit Test

Yeni Nesil
Test

QR Kodlu
KONU ÖZETİ
HEDİYE

Çek-Kopar
Sayfalar



Tamamı
Video
Çözümlü



AKILLI
TAHTA
UYUMLU



mobİL
analiz

tudem

ÜNİTE	Hafta	Sayfa	KONU
Sayılar ve İşlemler	1	1	Doğal Sayılarla İşlemler
	2	7	Doğal Sayılarla İşlemler
	3	13	Doğal Sayılarla İşlemler
	4	19	Çarpanlar ve Katlar
	5	25	Çarpanlar ve Katlar
	6	31	Çarpanlar ve Katlar
	7	37	Çarpanlar ve Katlar
	8	43	Kümeler
	49	1. Ara Tatil Tekrar Testleri	
Sayılar ve İşlemler	9	55	Tam Sayılar
	10	61	Tam Sayılar
	11	67	Kesirlerle İşlemler
	12	73	Kesirlerle İşlemler
	13	79	Kesirlerle İşlemler
	14	85	Kesirlerle İşlemler
Sayılar ve İşlemler	15	91	Ondalık Gösterim
	16	97	Ondalık Gösterim
	103	1. Dönem Tekrar Testleri	
Sayılar ve İşlemler	17	109	Ondalık Gösterim
	18	115	Oran
	19	121	Oran
Cebir-Veri İşleme	20	127	Cebirsel İfadeler
	21	133	Veri Toplama ve Değerlendirme
	22	139	Veri Analizi
Geometri ve Ölçme	23	145	Açılar
	24	151	Açılar
	25	157	Alan Ölçme
	163	2. Ara Tatil Tekrar Testleri	
Geometri ve Ölçme	26	169	Alan Ölçme
	27	175	Alan Ölçme
Geometri ve Ölçme	28	181	Çember
	29	187	Çember
	30	193	Geometrik Cisimler
	31	199	Geometrik Cisimler
	32	205	Sıvı Ölçme
	211	2. Dönem Tekrar Testleri	

6. Sınıf MATEMATİK KOD 32

©Tudem Eğitim Hiz. San. ve Tic. AŞ 1476/1 Sokak No: 10/51 Alsancak / Konak / İZMİR

YAZARLAR: Tudem Yazı Kurulu | DİZGİ VE GRAFİK: Tudem Grafik Ekibi

BASKI VE CİLT: Ertem Basım Yayın Dağıtım San. Tic. Ltd. Şti. Eskişehir Yolu 40. km Başkent OSB 22. Cadde No: 6
Maliköy / ANKARA 0 312 284 18 14

ISBN: 978-605-285-747-2 | YAYINEVİ SERTİFİKA NO: 45041 | MATBAA SERTİFİKA NO: 48083

Tüm hakları saklıdır. Bu yayının hiçbir bölümü, telif hakkı sahibinin önceden yazılı izni olmaksızın tekrar üretilemez, bir erişim sisteminde tutulamaz, herhangi bir biçimde elektronik, mekanik, fotokopi, kayıt ya da diğer yollarla iletilemez.



Doğal Sayılarla İşlemler

Üslü İfadeler

ALİŞTİRMA

A Aşağıda verilen üslü ifadelerin okunuşlarını yazın.

- $7^{24} =$
- $12^8 =$
- $2023^1 =$
- $305^5 =$
- $14^{11} =$
- $1^{19} =$

B Aşağıda okunuşları verilen üslü ifadeleri yazın.

- On yedi üssü beş =
- Yirmi ikinin üçüncü kuvveti =
- Kırk sekiz üssü on altı =
- Otuz dokuzun on beşinci kuvveti =
- Seksen sekiz üssü sekiz =
- Yetmiş ikinin dördüncü kuvveti =

C Aşağıdaki çarpma işlemlerini üslü ifade, üslü ifadeleri ise çarpma işlemi olarak yazın.

- $4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 =$
- $9 \cdot 9 \cdot 9 \cdot 9 \cdot 9 \cdot 9 =$
- $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0 =$
- $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 =$
- $1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 =$
- $8^4 =$
- $3^6 =$
- $5^7 =$
- $13^4 =$
- $9^5 =$

D Aşağıdaki üslü ifadelerin değerini hesaplayın.

- $2^1 =$
- $4^4 =$
- $3^5 =$
- $8^3 =$
- $7^2 =$



1. $3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$

Verilen tekrarlı çarpımın üslü ifade olarak gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 3^7 B) 3^8 C) 6^3 D) 7^3

2. Aşağıdaki üslü ifadelerden hangisinin sonucu 64 sayısına eşit değildir?

- A) 8^2 B) 4^4 C) 2^6 D) 64^1

3. Aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?

- A) $2^4 = 4^2$
B) $3^2 = 2^3$
C) $1^5 = 1^6$
D) $10^3 = 1000$

4. Aşağıdaki üslü ifadelerden hangisinin değeri en büyüktür?

- A) 2^4 B) 5^2 C) 3^4 D) 4^3

5. Aşağıdaki sıralamalardan hangisi yanlıştır?

- A) $2^3 < 3^3 < 4^3 < 5^3$
B) $1^5 < 2^2 < 2^3 < 2^4$
C) $2^3 < 3^2 < 2^4 < 3^3$
D) $2^4 < 4^2 < 5^2 < 6^2$

6. $\blacktriangle = 4$ ve $\blacksquare = 5$ olduğuna göre $\blacktriangle^{\blacksquare}$ ifadesi aşağıdakilerden hangisinin sonucuna eşittir?

- A) $4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4$
B) $4 + 4 + 4 + 4 + 4$
C) $5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5$
D) $5 + 5 + 5 + 5$



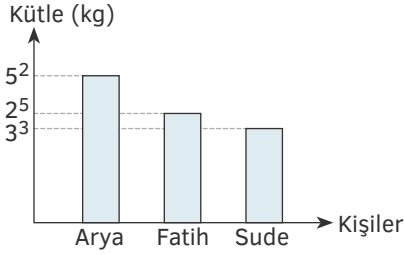


1. Arya, Fatih ve Sude'nin kilogram cinsinden kütleleri aşağıda verilmiştir.

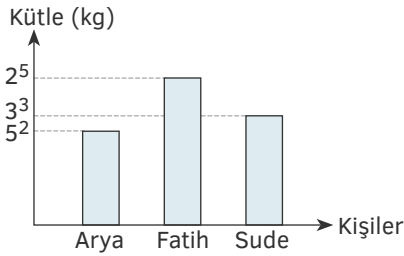
$\frac{\text{Arya}}{5^2}$	$\frac{\text{Fatih}}{2^5}$	$\frac{\text{Sude}}{3^3}$
---------------------------	----------------------------	---------------------------

Buna göre Arya, Fatih ve Sude'nin kütlelerinin sütun grafiğinde gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

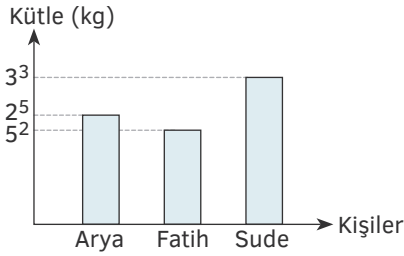
- A) Grafik: Kişilerin Kütleleri



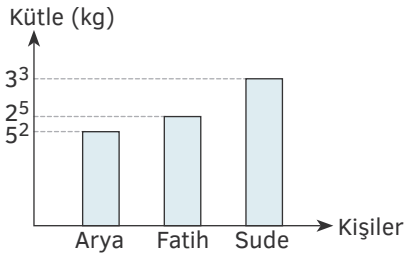
- B) Grafik: Kişilerin Kütleleri



- C) Grafik: Kişilerin Kütleleri



- D) Grafik: Kişilerin Kütleleri



2. Melis, pazartesi günü 4 sayfa kitap okumuştur. Melis, bir hafta boyunca her gün bir önceki gün okuduğu sayfa sayısını 4 katı kadar sayfa kitap okumaya devam etmiştir.

Buna göre Melis'in pazar günü okuduğu sayfa sayısı kaçtır?

- A) 4^4 B) 4^7 C) 7^4 D) 14^2

3. $3^\blacktriangle = 27$ $4^\blacksquare = 64$ $5^\star = 25$

Verilen eşitliklere göre aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A) $\star < \blacktriangle = \blacksquare$
 B) $\star < \blacktriangle < \blacksquare$
 C) $\blacktriangle = \blacksquare < \star$
 D) $\blacktriangle < \blacksquare < \star$

4. Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu bir çift doğal sayıdır?

- A) $10^2 + 11$
 B) $3^3 + 4^2$
 C) $1^2 + 3^1 + 5^3$
 D) $1^{10} + 1^{11} + 2$

5. Bir tünelden geçebilecek araçların yüksekliklerinin sınır değerini gösteren tabela ve bu tünelden geçmek isteyen 4 araca ait yükseklikler aşağıda verilmiştir.



Tablo: Araçların Yükseklikleri

Araçlar	Yükseklik (cm)
1. Araç	4^4
2. Araç	7^3
3. Araç	19^2
4. Araç	3^5

Buna göre hangi araçlar bu tünelden geçebilir?

- A) 1 ve 4. Araç B) 2 ve 3. Araç C) 1, 2 ve 4. Araç D) 2, 3 ve 4. Araç

6. Zeynep bilgisayarında 4 tane klasör oluşturarak her klasöre dörder tane belge yüklemiştir.



Klasör 1



Klasör 2



Klasör 3



Klasör 4

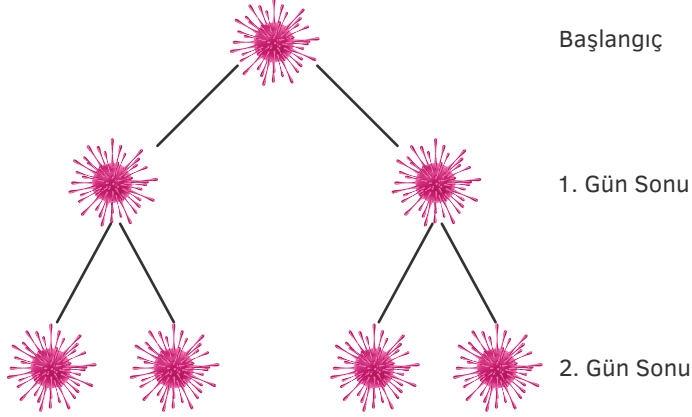
Buna göre bu dört klasördeki toplam belge sayısını veren üslü ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 4^2 B) 4^3 C) 3^4 D) 4^4





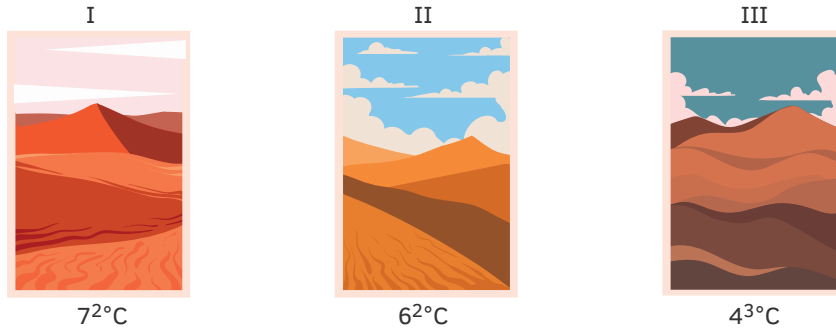
1. Uygun bir ortamda bir bakteri, her günün sonunda ikiye bölünmektedir. Bu bakterinin gün sonundaki sayıları aşağıdaki şemada verilmiştir.



Buna göre 9. gün sonunda ortamda bulunan bakteri sayısı kaçtır?

- A) 2^7 B) 2^8 C) 2^9 D) 2^{10}

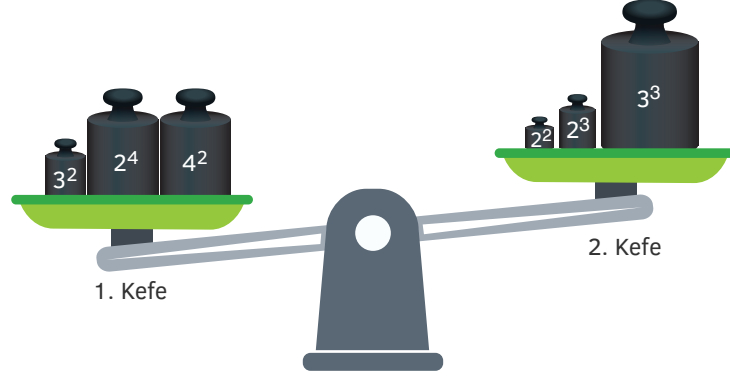
2. Kaktüs bitkisi en fazla 45°C sıcaklıkta canlı kalabilmektedir. Aşağıda numaralanmış üç farklı ortamın sıcaklıkları verilmiştir.



Buna göre kaktüs bitkisinin canlı kalabileceği ortamlar aşağıdakilerden hangisidir?

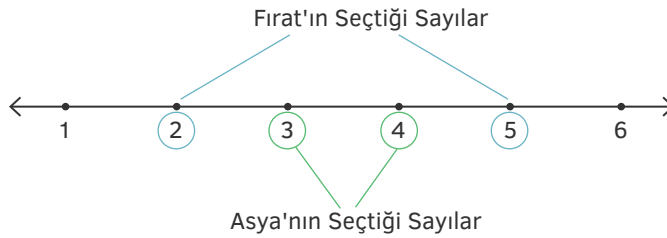
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III D) II ve III

3. Bir terazinin 1 ve 2. kefesinde bulunan ağırlıklar aşağıda gösterilmiştir. Ağırlıkların kilogram cinsinden kütleleri üzerinde yazan üslü ifadelerle belirtilmiştir.



Buna göre terazi şekildeki konumdayken denge durumuna gelebilmesi için aşağıdaki işlemlerden hangisi uygulanmalıdır?

- A) 2. kefeye 2^1 kütleinde bir ağırlık daha eklenmelidir.
 B) 4^2 kütleindeki ağırlık 1. kefedен alınıp 2. kefeye konulmalıdır.
 C) 2^4 kütleindeki ağırlık 1. kefedен alınıp 2. kefeye, 2^2 kütleindeki ağırlık 2. kefedен alınıp 1. kefeye konulmalıdır.
 D) 2^4 kütleindeki ağırlık 1. kefedен alınıp 2. kefeye, 2^3 kütleindeki ağırlık 2. kefedен alınıp 1. kefeye konulmalıdır.
4. Fırat ve Asya sayı doğrusu üzerinden ikişer sayı seçerek bu sayılarla biri taban, diğeri kuvvet olacak şekilde üslü ifadeler elde etmiştir. Bu iki kişinin seçtiği sayılar aşağıda gösterilmiştir.



Buna göre Fırat ve Asya'nın elde ettiği üslü ifadelerin toplamı en çok kaçtır?

- A) 96 B) 106 C) 113 D) 120

Mobil Analiz'le QR kod okut!



Dijital
Optik

Konu
Özeti

Doğal Sayılarla İşlemler

İşlem Önceliği, Ortak Çarpan Parantezine
Alma ve Dağılma Özelliği

ALİŞTİRMA

A Aşağıdaki işlemlerin sonuçlarını bulun.

- $(6 + 4^2 \cdot 3) \div 9 + 12 =$
- $2 \cdot 5 + 18 - 2^3 =$
- $8 \cdot 16 \div 2 + 1 =$
- $(15^2 - 5^2) \div 20 =$
- $6 + (1 + 7) \div 2 \cdot 5 - 8 =$

C Aşağıdaki işlemlerin sonucunu ortak çarpan parantezine alarak bulun.

- $13 \cdot 5 + 5 \cdot 12 =$
- $7 \cdot 18 - 4 \cdot 18 =$
- $7 \cdot 8 + 7 \cdot 15 =$
- $3 \cdot 23 - 3 \cdot 16 =$
- $14 \cdot 5 - 2 \cdot 14 =$

B Aşağıdaki işlemlerin sonucunu çarpma işleminin toplama veya çıkarma işlemleri üzerine dağılma özelliğini kullanarak bulun.

- $(18 - 8) \cdot 3 =$
- $(9 + 11) \cdot 6 =$
- $5 \cdot (7 - 2) =$
- $(3 + 2) \cdot 4 =$
- $15 \cdot (7 - 6) =$

D Aşağıdaki işlemleri çarpma işleminin toplama veya çıkarma işlemleri üzerine dağılma özelliğini kullanarak yapın.

- $280 \cdot 11 =$
- $140 \cdot 9 =$
- $19 \cdot 19 =$
- $91 \cdot 21 =$



1. $104 \div 4 + 3 \div 3 + 107$ işleminin sonucu kaçtır?
A) 134 B) 130 C) 122 D) 120

2. $15 \cdot 4 + 24 \div 3 - 2 \cdot 10$ işleminin sonucu kaçtır?
A) 8 B) 48 C) 140 D) 160

3. $40 \div 10 - 2 \cdot 2 + 6$ işleminin sonucu kaçtır?
A) 4 B) 6 C) 10 D) 12

4. $5 \cdot \bullet + 5 \cdot \blacktriangle = 5 \cdot 36$ eşitliğine göre \bullet ve \blacktriangle sembollerinin yerine aşağıdakilerden hangisi getirilemez?

	\bullet	\blacktriangle
A)	21	16
B)	19	17
C)	18	18
D)	16	20

5. $9 \cdot 18 + 28 \cdot 9 + 9 \cdot 38$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?
A) $9 \cdot 65$ B) $9 \cdot 74$
C) $9 \cdot 75$ D) $9 \cdot 84$

6. $7 \cdot (300 + 1) - 7 \cdot (300 - 1) = 7 \cdot \blacksquare$
Verilen eşitlikteki \blacksquare yerine yazılması gereken doğal sayı kaçtır?
A) 0 B) 1 C) 2 D) 3





1. $216 - 2 \cdot (100 + 20 \div 5)$

Verilen işlemde uygulanması gereken işlem önceliği sırası aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Çıkarma-Çarpma-Toplama-Bölme
B) Çıkarma-Çarpma-Bölme-Toplama
C) Bölme-Toplama-Çıkarma-Çarpma
D) Bölme-Toplama-Çarpma-Çıkarma

2. Aşağıdakilerden hangisi çarpma işleminin toplama işlemi üzerine dağılma özelliğine örnek olarak gösterilebilir?

- A) $10 \cdot (6 + 4) = (10 + 6) \cdot (10 + 4)$
B) $12 \cdot (7 - 3) = 12 \cdot 7 - 12 \cdot 3$
C) $14 \cdot (8 + 12) = 14 \cdot 8 + 14 \cdot 12$
D) $16 \cdot (9 + 1) = (9 + 1) \cdot 16$

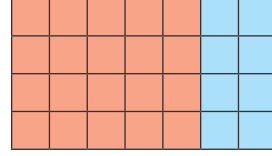
3. $72 \cdot 26 = (72 \cdot \blacktriangle) + (72 \cdot 16)$

$$\blacksquare \cdot 14 = (19 \cdot 14) + (103 \cdot 14)$$

Verilen eşitliklere göre $\blacksquare - \blacktriangle$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 222 B) 112 C) 102 D) 100

4.



Aşağıdakilerden hangisinin sonucu verilen dikdörtgendeki kırmızı ve mavi karelerin toplam sayısına eşittir?

- A) $4 \cdot 5 + 4 \cdot 2$
B) $5 \cdot 4 + 5 \cdot 2$
C) $2 \cdot 4 + 2 \cdot 5$
D) $5 \cdot (4 + 2)$

5. $(56 - 48)^2 + (33 - 27)^2 - 10^2$ işleminin sonucu için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) İki basamaklı tek doğal sayıdır.
B) İki basamaklı çift doğal sayıdır.
C) En küçük sayma sayısıdır.
D) En küçük doğal sayıdır.

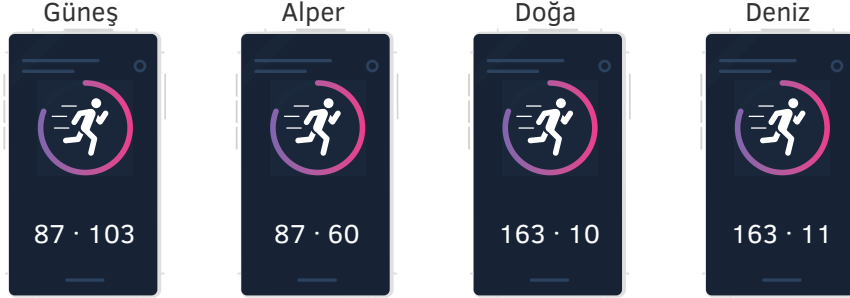
6. $1000 + 100 \div 10 < \blacksquare$

Verilen sıralamayı sağlayan en küçük \blacksquare doğal sayısı kaçtır?

- A) 1011 B) 1010 C) 111 D) 110



1. Güneş, Alper, Doğa ve Deniz'in gün içinde attıkları adım sayıları aşağıda çarpma işlemleriyle gösterilmiştir.

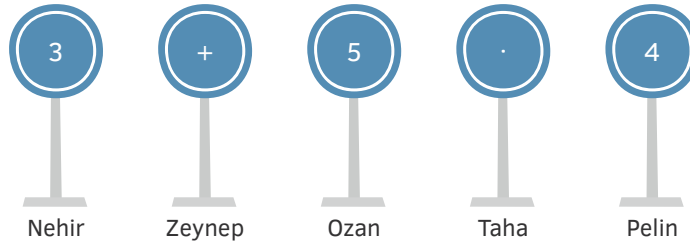


Turan, önce Güneş ve Alper'in adım sayılarını, sonra Doğa ve Deniz'in adım sayılarını toplamıştır. Daha sonra bulunduğu toplamların farkını hesaplamıştır.

Buna göre Turan'ın yaptığı işlemin ortak çarpan parantezine alınmış hâli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $87 \cdot (163 - 21)$ B) $87 \cdot (103 + 21)$ C) $163 \cdot (87 - 21)$ D) $163 \cdot (103 - 21)$

2. Bir matematik dersinde, üzerinde sayı ve sembollerin yazılı olduğu 5 tabela 5 öğrenciye verilmiştir. Öğrenciler yan yana sıralandığında ellerinde tuttukları tabelaların görünümü aşağıda verilmiştir.



Bu işlemin sonucu hesaplandıktan sonra Zeynep ve Taha yer değiştirmiştir. Daha sonra yeni işlemin sonucu tekrar hesaplanmıştır.

Buna göre elde edilen iki sonucun toplamı kaçtır?

- A) 45 B) 42 C) 38 D) 25

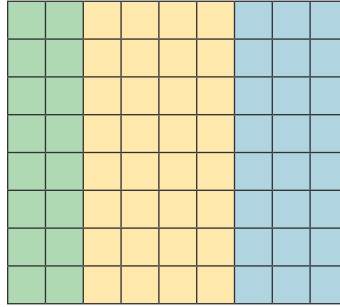
3. 2 katlı bir fırının her katında dokuz tane ekmek pişirilmektedir. Bu fırında pişirilen ekmeklerle ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.
- Fırının 1. katında sadece kepekli ekmek, diğer katında ise sadece normal ekmek pişirilmektedir.
 - Kepekli ekmeğin fiyatı 7 TL'dir.
 - Normal ekmeğin fiyatı 4 TL'dir.

Gün içinde fırının 1. katı 4 defa, 2. katı ise 5 defa dolu bir şekilde çalıştırılmıştır.

Buna göre gün içinde pişirilen ekmeklerin lira cinsinden toplam fiyatını veren işlemin ortak çarpan parantezine alınmış hâli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $9 \cdot (14 + 20)$ B) $9 \cdot (28 + 16)$ C) $27 \cdot (7 + 4)$ D) $36 \cdot (7 + 5)$

4. Bir çiftçi eş karelere ayırdığı tarlasının aşağıda yeşille belirtilen kısmına biber, sarıyla belirtilen kısmına kavun ve maviyle belirtilen kısmına patlıcan ekmiştir.



Buna göre çiftçinin biber ve patlıcan ektiği karelerin sayıları toplamı ile kavun ektiği karelerin sayısı arasındaki farkı veren işlemin ortak çarpan parantezine alınmış hâli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $8 \cdot (2 + 3 - 4)$ B) $8 \cdot (4 - 3 + 2)$ C) $8 \cdot (8 - 4 - 2)$ D) $9 \cdot (8 + 3 - 4)$

Mobil Analiz'le QR kod okut!



Dijital
Optik



Konu
Özeti

Doğal Sayılarla İşlemler

Doğal Sayılarla Dört İşlem Yapmayı
Gerektiren Problemler

Hafta

3

ALİŞTİRMA

A Aşağıdaki problemleri çözün.

1. Bir piknikte yiyecekler için 140 TL ve ulaşım için 120 TL harcanmıştır. Ayrıca tanesi 4 TL olan 10 adet içecek alınmıştır. Pikniğe katılan 20 kişi tüm masrafları eşit olarak bölüşmüşlerdir. Buna göre bir kişinin ödediği para kaç liradır?
2. Melike cüzdanındaki para ile tanesi 32 TL olan kitaplardan 3 tane ve tanesi 8 TL olan silgilerden 3 tane satın almıştır. Kalan 30 TL'sini ulaşım için harcamıştır. Buna göre başlangıçta Melike'nin cüzdanındaki para kaç liradır?
3. Bir sinema salonundaki gişe sırasında Özgür baştan altıncı, Deniz sondan sekizincidir. Özgür, sırada Deniz'den daha önde bulunmaktadır. Özgür ve Deniz'in arasında 5 kişi olduğuna göre bu sırada toplam kaç kişi vardır?

B Verilen tabloya göre aşağıdaki problemleri çözün.

Tabloda bir müzikevinde bulunan müzik aletlerinin sayıları üslü ifadelerle gösterilmiştir.

Tablo: Müzik Aletlerinin Sayıları

Müzik Aleti	Sayısı
Bateri	2^2
Gitar	2^4
Flüt	2^6
Keman	2^1
Piyano	2^0

1. Flüt sayısı, gitar sayısından kaç fazladır?
2. Toplam müzik aleti sayısı kaçtır?
3. Bu müzik aletleri 29 öğrenciye her bir öğrencide eşit sayıda müzik aleti olacak şekilde paylaştırıldığında her öğrenciye kaç tane müzik aleti düşer?



1. Bir oyun sırasında Naz önce 8 adım ileri, sonra 2 adım geri gitmektedir.

Buna göre Naz 56. adımını attığında ilk konumuna göre uzaklığı kaç adımdır?

- A) 50 B) 44 C) 40 D) 36

2. Aşağıdaki tabloda dört ürünün fiyatı verilmiştir.

Tablo: Ürünlerin Fiyatları

Ürün	Fiyat (TL)
A	20
B	10
C	100
D	70

Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) A ve B ürünlerinden üçer tane alan biri 90 TL ödeme yapar.
 B) C ve D ürünlerinden ikişer tane alan biri 350 TL ödeme yapar.
 C) A, B ve C ürünlerinden birer tane alan biri 130 TL ödeme yapar.
 D) B, C ve D ürünlerinden üçer tane alan biri 540 TL ödeme yapar.

3. Bir limandan eşit kapasiteli 2 yük gemisi hareket etmiştir. Her gemide 5000 konteyner, her konteynerde 250 koli ve her kolide de 14 paket çay bulunmaktadır.

Bir paket çay 2 kg olduğuna göre bu limandan hareket eden 2 yük gemisinde bulunan çay miktarı kaç tondur?

- A) 70 000 B) 35 000
 C) 7000 D) 3500

4. Bir okulun yemekhanesinde 5400 paket süt bulunmaktadır.

450 öğrencinin her birine günde 2 paket süt dağıtıldığına göre süt paketleri öğrencilere kaç gün yeter?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10

5. 300 yataklı bir yurttan 4 yataklı 30 oda, 3 yataklı 20 oda vardır.

Diğer odalar 2 yataklı olduğuna göre bu yurttaki oda sayısı kaçtır?

- A) 110 B) 120 C) 130 D) 140

