

MATEMATİK



Hazırlık Kitabı

4'ten 5'e kitabı sana 3 ve 4. sınıf konularını MEB kazanımlarına ve müfredata göre 5. sınıfın konularıyla bilimsel bağlantılar kurarak tekrar ettirecek. Bu tekrarlar seni 5. sınıfın en önemli derslerinden biri olan Matematik dersine hazırlayacak. Böylece temelin sağlamlaşacak.

İçindekiler

Doğal Sayılar ve Doğal Sayılarla İşlemler

3. Sınıf Tekrarı

Test-1

Doğal Sayılar 1

Sayfa
4

4. Sınıf Tekrarı

Test-2

Doğal Sayılar 2

Sayfa
5

Genel Tekrar

Test-3

Doğal Sayılar 3

Sayfa
6

3. Sınıf Tekrarı

Test-4

Doğal Sayılarla Toplama ve Çıkarma İşlemleri 1

Sayfa
7

4. Sınıf Tekrarı

Test-5

Doğal Sayılarla Toplama ve Çıkarma İşlemleri 2

Sayfa
8

Genel Tekrar

Test-6

Doğal Sayılarla Toplama ve Çıkarma İşlemleri 3

Sayfa
9

Genel Tekrar

Test-7

Doğal Sayılarla Toplama ve Çıkarma İşlemleri 4

Sayfa
10

3. Sınıf Tekrarı

Test-8

Doğal Sayılarla Çarpma ve Bölme İşlemleri 1

Sayfa
11

4. Sınıf Tekrarı

Test-9

Doğal Sayılarla Çarpma ve Bölme İşlemleri 2

Sayfa
12

Genel Tekrar

Test-10

Doğal Sayılarla Çarpma ve Bölme İşlemleri 3

Sayfa
13

Genel Tekrar

Test-11

Dört İşlem Problemleri 1

Sayfa
14

Genel Tekrar

Test-12

Dört İşlem Problemleri 2

Sayfa
15

Kesirler

4. Sınıf Tekrarı

Test-13

Kesirler 1

Sayfa
16

4. Sınıf Tekrarı

Test-14

Kesirler 2

Sayfa
17

4. Sınıf Tekrarı

Test-15

Kesirler 3

Sayfa
18

İçindekiler

Temel Geometrik Kavramlar ve Çizimler

3. Sınıf Tekrarı

Test- 16 Temel Geometrik Kavramlar ve Simetri 1 **Sayfa 19**

4. Sınıf Tekrarı

Test- 17 Temel Geometrik Kavramlar ve Simetri 2 **Sayfa 20**

Genel Tekrar

Test- 18 Temel Geometrik Kavramlar ve Simetri 3 **Sayfa 21**

Veri İşleme

4. Sınıf Tekrarı

Test- 19 Veri Toplama ve Değerlendirme 1 **Sayfa 22**

4. Sınıf Tekrarı

Test- 20 Veri Toplama ve Değerlendirme 2 **Sayfa 23**

Genel Tekrar

Test- 21 Veri Toplama ve Değerlendirme 3 **Sayfa 24**

Ölçme

3. Sınıf Tekrarı

Test- 22 Uzunluk Ölçme 1 **Sayfa 25**

4. Sınıf Tekrarı

Test- 23 Uzunluk Ölçme 2 **Sayfa 26**

3. Sınıf Tekrarı

Test- 24 Çevre Ölçme 1 **Sayfa 27**

4. Sınıf Tekrarı

Test- 25 Çevre Ölçme 2 **Sayfa 28**

3. Sınıf Tekrarı

Test- 26 Zaman Ölçme 1 **Sayfa 29**

4. Sınıf Tekrarı

Test- 27 Zaman Ölçme 2 **Sayfa 30**

3. Sınıf Tekrarı

Test- 28 Alan Ölçme 1 **Sayfa 31**

4. Sınıf Tekrarı

Test- 29 Alan Ölçme 2 **Sayfa 32**

Geometrik Cisimler

3. Sınıf Tekrarı

Test- 30 Geometrik Cisimler ve Şekiller 1 **Sayfa 33**

4. Sınıf Tekrarı

Test- 31 Geometrik Cisimler ve Şekiller 2 **Sayfa 34**

Doğal Sayılar 1

1.



Arda yukarıdaki evlerin kapı numaralarındaki rakamları kullanarak onlar basamağı 7 olan 3 basamaklı en büyük çift doğal sayıyı oluşturmak istiyor.

Buna göre Arda'nın oluşturduğu sayı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 978

B) 986

C) 879

D) 889

2.



Bir maraton koşusunda; koşuyu sırasıyla kırmızı, sarı ve mavi atletler birinci, ikinci ve üçüncü olarak tamamlamışlardır.

Birinci, ikinci ve üçüncü atlet yan yana dizildiğinde oluşan sayının basamak değerleri toplamı kaçtır?

A) 397

B) 793

C) 973

D) 993

3. Zeynep Öğretmen Akın'dan üzerinde 0'dan 9'a kadar rakamların yazılı olduğu kartlardan 3 tane seçmesini ve bu kartlarla oluşturabilecek en büyük sayıyı yazmasını istemiştir.

Oluşan sayı ile ilgili:

- Çekilen en büyük kart 7'dir.
- Birler basamağındaki rakam, onlar basamağındaki rakamın yarısıdır.
- Oluşan sayı tek sayıdır.

Verilen bilgiye göre Akın'ın oluşturduğu sayı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 987

B) 765

C) 763

D) 621

1. Hasan'ın almak istediği kaykay ve bunun için biriktirdiği para hakkında aşağıdaki bilgiler verilmiştir:

- Kaykayın fiyatı 100 TL'dir.
- Hasan'ın kumbarasında 25 TL vardır.
- Kumbarasına her hafta 10 TL para atıyor.

Buna göre Hasan kaç hafta sonra istediği kaykayı alabilir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9

2. 6 basamaklı $5★2★4★$ sayısının sayı değerleri toplamı 20'dir.

Buna göre $★$ sembolü ile gösterilen rakamların basamak değerleri toplamı kaçtır?

- A) 9 B) 333 C) 3033 D) 30303

3. Mercan, Şefika ve Saliha 5 basamaklı sayılarla sayı büyütme oyunu oynuyorlar. Oyunun kuralına göre sırası gelen kişi bir önceki söylenen sayıyı 3 arttırıp söylüyor.

Oyuna 40 912 ile başladıklarına göre aşağıdaki sayılardan hangisini söylemiş olamazlar?

- A) 40 916 B) 40 918 C) 40 921 D) 40 924

4. Öğretmeni, Mustafa'ya her iki tarafında da rakamların yazılı olduğu 6 kart veriyor. Bu kartların her iki yüzünde yazan rakamların toplamı 7'dir.

2 7 3 1 6 0

Mustafa kartları karıştırıp yan yana koyuyor ve yukarıdaki 6 basamaklı sayıyı oluşturuyor.

Buna göre kartların sırası değiştirilmemek üzere arka yüzleri çevrildiğinde oluşacak sayının binler bölüğünün sayı değerleri toplamı kaçtır?

- A) 14 B) 12 C) 9 D) 7

Doğal Sayılar 3

1. Efe, 2395'ten başlayıp ileri biner ritmik sayma yapan Akif'in söylediği 5. sayıdan geriye doğru yüzer ritmik sayma yapmaktadır.

Buna göre Efe'nin söylediği 5. sayı kaçtır?

- A) 5395 B) 5995 C) 6095 D) 6395

2. Sağlık Eczanesi 4 günde bir nöbetçi olmaktadır. Temmuz ayında ilk nöbetçi olduğu gün ayın 3'üdür.

Buna göre ağustos ayının ilk nöbetini ayın kaçında tutar?

Temmuz						
Pt	Sa	Ça	Pe	Cu	Ct	Pz
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

Ağustos						
Pt	Sa	Ça	Pe	Cu	Ct	Pz
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

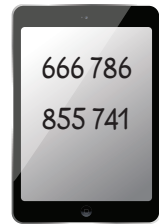
3. Sonhan bir bilgisayar programı yazıyor. Programın çalışma sistemi aşağıdaki adımlarda verilmiştir:

Adım 1: Programa iki sayı girilir.

Adım 2: Sayılar 5 basamaklı ise toplanır, 6 basamaklı ise büyük sayıdan küçük sayı çıkarılır.

Adım 3: Sonuç çift sayı ise en yakın onluğa, tek sayı ise en yakın yüzlüğe yuvarlanır.

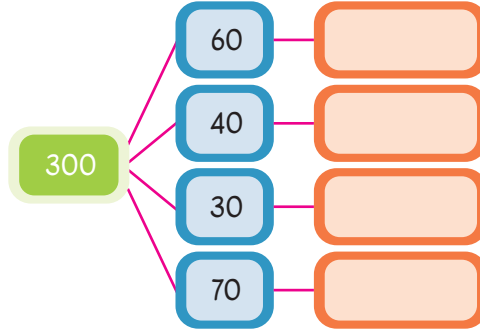
Adım 4: Yuvarlanan sayı ekranda gösterilir.



Ekrandaki sayılara göre bilgisayar programı çalıştırılırsa ekranda hangi sonuç çıkar?

- A) 188 000 B) 188 900 C) 188 950 D) 189 000

1.



Yukarıdaki diyagramda yeşil kutudaki sayı eksilen, mavi kutulardaki sayılar çıkan ve turuncu kutulardaki sayılar farktır.

Turuncu kutuları zihinden çıkarma işlemi yaparak doldurmak isteyen Yekta yukarıdan aşağıya sırayla hangi sayıları yazar?

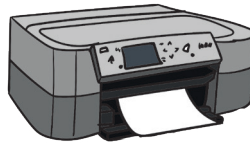
- A)
- B)
- C)
- D)

Sınıf
3. Tekrarı

2.



3500 TL



550 TL



1500 TL

Bir teknoloji mağazası görselleri verilen ürünlerde kampanya düzenlemiştir. Buna göre dizüstü bilgisayarda 350 TL, yazıcıda 100 TL ve fotoğraf makinesinde 250 TL indirim yapılmıştır.

Bu kampanyadan yararlanmak isteyen Münevver Hanım her bir üründen birer tane alırsa kaç lira öder?

- A) 4850 B) 4950 C) 5000 D) 5550

Doğal Sayılarla Toplama ve Çıkarma İşlemleri 2

1. Doğu Ekspresi'nin güzergâhı ve şehirler arası mesafeler verilmiştir.



Şehirler	Mesafe (km)
Ankara-Kayseri	318
Kayseri-Sivas	197
Sivas-Erzincan	246
Erzincan-Erzurum	188
Erzurum-Kars	205

Suna ve Oya iki arkadaştır. Doğu Ekspresi ile seyahate çıkacaklardır. Suna yolculuğa Ankara'dan, Oya ise Sivas'tan başlamış ve birlikte Kars'a varmışlardır.

Buna göre Suna'nın yalnız aldığı yol, Oya ile birlikte aldığı yoldan ne kadar azdır?

- A) 639 B) 515 C) 248 D) 124

2. Dört bölümden oluşan bilgi yarışmasına katılan bir yarışmacının aldığı puanlar tabloda gösterilmiştir.

Bölümler	Kazanılan Puanlar
1. Bölüm	124
2. Bölüm	258
3. Bölüm	446
4. Bölüm	...

Yarışmacının büyük ödülü kazanabilmesi için 1000 puana ulaşması gerekmektedir.

Buna göre yarışmacı 4. bölümden en az kaç puan almalıdır?

- A) 300 B) 228 C) 200 D) 172

1. Tabloda Nevşehir Hacı Bektaş Müzesi ile Gaziantep Zeugma Mozaik Müzesi'ne ait 2018 yılı ziyaretçi sayıları verilmiştir.

Müze Adı	Ziyaretçi Sayısı
Nevşehir Hacı Bektaş Müzesi	443 160
Gaziantep Zeugma Mozaik Müzesi	268 374

İki müzenin ziyaretçi sayıları en yakın yüzlüğe yuvarlanıp farkı bulunmak istenirse sonuç kaç olur?

- A) 174 000 B) 174 550 C) 174 786 D) 174 800

2. $4874 + 3687$ işleminin sonucunun tahminiyle ilgili aşağıdaki seçeneklerden hangisi yanlıştır?

- A) Sayılar en yakın yüzlüğe yuvarlandığında tahmin edilen toplam, gerçek toplamdan büyüktür.
 B) Sayılar en yakın yüzlüğe yuvarlandığında tahmin edilen toplam 8600'dür.
 C) Sayılar en yakın onluğa yuvarlandığında tahmini toplam 8560'tır.
 D) Sayılar en yakın onluğa yuvarlandığında tahmin edilen toplam, gerçek toplamdan büyüktür.

3. Kemal, Hakan ve Hümeysra kâğıtlara yazdıkları sayıların özelliklerini aşağıdaki gibi ifade ediyorlar.

Kemal: Rakamları birbirinden farklı, yüzler basamağındaki rakamı 5 olan dört basamaklı en büyük tek sayı

Hakan: Kemal'in söylediği sayıdan küçük, rakamları birbirinden farklı dört basamaklı en büyük çift sayı

Hümeysra: Kemal ve Hakan'ın söylediği sayıların farkından 2889 fazla olan sayı

Buna göre Kemal ile Hümeysra'nın özelliğini söylediği sayıların farkı kaçtır?

- A) 6700 B) 6697 C) 6476 D) 6400

Doğal Sayılarla Toplama ve Çıkarma İşlemleri 4

1. Bir beyaz eşya mağazasında satılan ürünlerin ödeme planı tabloda verilmiştir.

Ürün Adı	Peşinat (TL)	Toplam Taksit (TL)
Televizyon	182	800
Buzdolabı	384	3000
Çamaşır Mak.	245	1000

- I. En ucuz ürün televizyondur.
 II. Buzdolabının fiyatı, televizyon ve çamaşır makinesinin fiyatının toplamından azdır.
 III. Televizyon ve çamaşır makinesi alan bir kişi toplam 2227 TL öder.
 IV. Buzdolabı ve televizyon almak isteyen bir kişi 4366 TL öder.

Buna göre yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

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

2. Zehra tabloda verilen çıkarma işlemlerini zihinden yapıp sonuçlarını eşleştiriyor.

1	$614 - 50$	A	897
2	$545 - 30$	B	515
3	$977 - 80$	C	564

Buna göre Zehra'nın eşleştirmesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)

1	A
2	B
3	C

 B)

1	C
2	B
3	A

 C)

1	A
2	C
3	B

 D)

1	B
2	C
3	A

3. ■ sayısı: 2, 4, 1, 9, 7 rakamlarını kullanarak yazılabilen 4 basamaklı rakamları farklı en büyük çift sayıdır.

★ sayısı: 3, 5, 6, 8, 0 rakamlarını kullanarak yazılabilen 4 basamaklı en küçük tek sayıdır.

Buna göre ■ - ★ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 5667 B) 6667 C) 6677 D) 6777

1. Mert, 12×5 işlemini yapıyor. Daha sonra birinci çarpanı 1 arttırarak çarpma işlemini tekrar yapıyor.

Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Çarpım küçülmüştür.
B) Çarpım büyümüştür.
C) Yeni çarpım 65'tir.
D) Birinci çarpım ile yeni çarpım arasında 5 fark vardır.

2.

$$\begin{array}{r} 92 \overline{) 4} \\ \underline{} \\ \end{array}$$

Serkan tahtadaki bölme işleminin sonucunda bölümü 2, kalanı 1 olarak buluyor.

Buna göre Serkan'ın yaptığı işlem ile ilgili hangi yorum yapılabilir?

- A) Yaptığı işlem ve sonuçlar doğrudur.
B) Bölüm doğru, kalan yanlıştır.
C) İşlemi yarım bırakmıştır, devam etmesi gerekir.
D) Bölüm 24'tür.

3.

$$\begin{array}{r} 25 \\ \times 15 \\ \hline . . . \\ + . . \\ \hline A B C \end{array}$$

Yukarıdaki çarpma işleminde çarpımı oluşturan A, B ve C rakamlarının toplamı kaçtır?

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

Doğal Sayılarla Çarpma ve Bölme İşlemleri 2

1.

$$720 : 8 = 6 \times K$$

$$I \times 4 = 400 + 4$$

$$450 : 9 = 75 - S$$

$$19 \times A = 532 : 4$$

Çağan eşitliklerde verilmeyen sayıları bulup büyükten küçüğe doğru sıraladığında aşağıdaki kelimelerden hangisi oluşur?

A) KISA

B) ASIK

C) ASKI

D) ISKA

2. Hastalanan Bilge'ye doktor 3 adet şurup vermiştir. Şuruplar ve kullanımı ile ilgili bilgiler tabloda verilmiştir:

Şuruplar	Miktarı (mL)	Ölçek (mL)	Kullanım Sıklığı
Şurup 1	300	20	Günde 3 kez
Şurup 2	350	50	Günde 1 kez
Şurup 3	400	40	Günde 2 kez

Bilge şuruplarını kullanmaya çarşamba günü başladığına göre şuruplar hangi gün biter?

Şurup 1	Şurup 2	Şurup 3
A) Pazar	Salı	Pazar
B) Perşembe	Salı	Çarşamba
C) Pazartesi	Çarşamba	Pazartesi
D) Salı	Pazar	Salı

3. Aşağıdaki tabloda İstanbul'dan Sivas'a gitmeye çalışan Mehmet, Ali ve Ömer'in kullandığı araçlar ve ortalama süratleri verilmiştir.

	Araç	Ortalama sürat
Mehmet	Otobüs	87 km/sa.
Ali	Hızlı Tren	174 km/sa.
Ömer	Kamyon	58 km/sa.

İstanbul-Sivas arası 870 km olduğuna göre kimin kaç saat yolculuk yaptığı hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

A) Mehmet	10	B) Mehmet	10	C) Mehmet	9	D) Mehmet	6
Ali	6	Ali	5	Ali	7	Ali	9
Ömer	11	Ömer	15	Ömer	12	Ömer	13

1. Bir kuru temizlemecinin fiyat tarifesi tablodaki gibidir:

Giyisi Adı	1 Adet Temizleme Fiyatı (TL)	3 Adet Temizleme Fiyatı (TL)
Gömlek	5	12
Ceket	10	25
Pantolon	15	40
Kaban	20	55

Defne Hanım; kuru temizlemeciye 6 gömlek, 2 ceket, 6 pantolon ve 1 kaban verdiği göre kaç lira ödeme yapar?

- A) 50 B) 132 C) 144 D) 160

2. Rüzgâr, sömestir tatilinde gezdiği tarihi ve turistik yerlerde çektiği fotoğraflarla bir sunum hazırlamıştır. Sunumda:

- Fotoğrafların her biri 10 saniye görünmektedir.
- Yazı olan 6 slayt vardır ve bunların her biri 45 saniye ekranda kalmaktadır.
- Sunum süresi 600 saniyedir.

Buna göre Rüzgâr, sunumda kaç tane fotoğraf kullanmıştır?

- A) 33 B) 30 C) 27 D) 24

3. 1-) $420 \div 35$ a-) $326 + 355$
 2-) 15×128 b-) $96 \div 8$
 3-) $821 - 140$ c-) 480×4

Yukarıda verilen işlemlerden eşit olanlarının eşleştirilmesi hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

- A) 1 - b B) 1 - c C) 1 - b D) 1 - a
 2 - c 2 - a 2 - a 2 - b
 3 - a 3 - b 3 - c 3 - c

Dört İşlem Problemleri I

1. Bir sınavdaki soru sayıları ve puanları tabloda verilmiştir.

Alan	Çoktan Seçmeli Soru Sayıları	Açık Uçlu Soru Sayıları	Çoktan Seçmeli Puan	Açık Uçlu Puan
Türkçe	15	5	4	8
Matematik	15	5	4	8
Fen Bilimleri	10	10	3	7
Sosyal Bilgiler	10	10	3	7

Tuğrul'un bu sınavdaki doğru cevap sayılarını gösteren karnesi aşağıdaki gibidir:

Alan	Çoktan Seçmeli	Açık Uçlu
Türkçe	13	2
Matematik	12	3
Fen Bilimleri	10	5
Sosyal Bilgiler	9	7

Buna göre Tuğrul bu sınavdan kaç puan alır? (Tuğrul'un sınav puanına yanlış ve boş bırakılan sorular etki etmeyecektir.)

- A) 250 B) 268 C) 281 D) 304

2. ★ sayısı: 0, 1, 3, 6, 8 rakamları ile yazılabilecek 4 basamaklı rakamları farklı en büyük ve en küçük tek sayıların toplamıdır.

♥ sayısı: 0, 1, 4, 7, 9 rakamları ile yazılabilecek 4 basamaklı rakamları farklı en büyük doğal sayı ile en küçük doğal sayının en yakın onluklara yuvarlanarak bulunan tahmini farkıdır.

Buna göre ★ - ♥ farkı kaçtır?

- A) 804 B) 904 C) 914 D) 1004

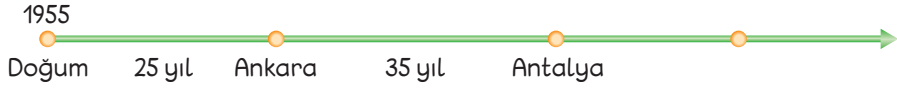
3. Barış Bey'in arabasının yakıt deposu ve yakıt tüketimiyle ilgili bilgiler verilmiştir:

- Arabanın yakıt deposu 40 litre benzin almaktadır.
- Araba 100 km'de 8 litre benzin tüketmektedir.
- Barış Bey yolculuğunda 2 depo yakıt kullanmıştır.

Buna göre Barış Bey kaç km yol gitmiştir?

- A) 1000 B) 800 C) 400 D) 160

1.



Taha Bey 1955 yılında Mersin’de doğmuştur. Burada 25 yıl yaşadıktan sonra Ankara’ya taşınip işe başlamıştır. Ankara’da 35 yıl çalışıp emekli olduktan sonra Antalya’ya yerleşmiştir.

Buna göre hangi yılda Taha Bey, Antalya’ya yerleşeli 5 yıl olmuş olur?

A) 2020

B) 2019

C) 2017

D) 2015

2.



Satranç her oyuncunun 1 şah, 1 vezir, 2 kale, 2 at, 2 fil ve 8 piyon olmak üzere toplam 16 taş ile oynadığı 2 kişilik bir strateji oyunudur.

Derin ve Duru satranç oynamaya başlıyorlar ve bir süre sonra Derin; 1 at, 1 fil ve piyonlarının çeyreğini kaybediyor. Duru ise 2 kale, 1 at, 1 fil ve piyonlarının yarısını kaybediyor.

Buna göre Derin ve Duru’nun kalan taş sayılarının çarpımı kaçtır?

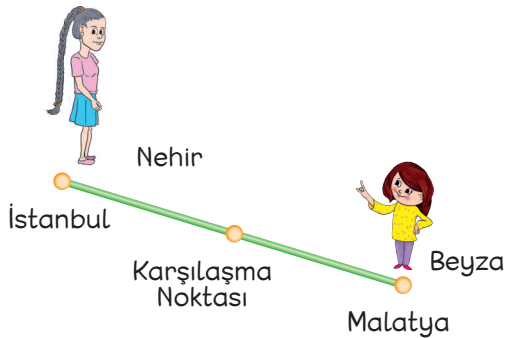
A) 8

B) 12

C) 20

D) 96

3.



Nehir İstanbul’dan Malatya’ya, Beyza da Malatya’dan İstanbul’a doğru yola çıkmışlardır. Nehir 515 km, Beyza da Nehir’den 70 km daha fazla gidince karşılaşıyorlar.

Buna göre İstanbul-Malatya arası yol uzunluğu kaç kilometredir?

A) 1100

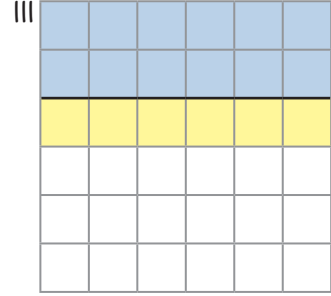
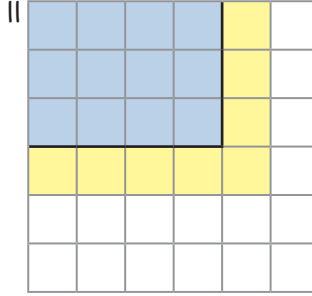
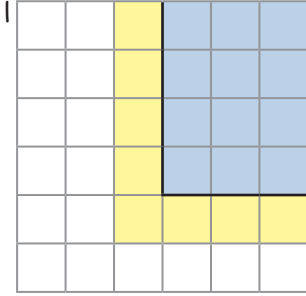
B) 1030

C) 960

D) 585

1. Bir kafe işletme oyununun kuralları şu şekildedir:

- Her oyuncu eşit karelerden oluşan 12 birimkarelik alan ile oyuna başlar.
- Yeni bölüme geçildiğinde kafenin alanı her duvarının dışındaki 1 sıra karenin oluşturduğu alan kadar artar.
- Kafelerin alanı en fazla 36 birimkare olabilir.



3 arkadaş bu oyuna aşağıdaki alanlar ile başlıyor. 2. bölüme geçtiklerinde her oyuncunun kafesi sarı alanlar kadar genişliyor.

Buna göre 3. bölümün sonunda oyuncuların kullandığı alan ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) I ve II. oyuncuların kullandığı alanlar eşittir.
 B) En fazla alanı III. oyuncu kullanmaktadır.
 C) III. oyuncu toplam alanın $\frac{24}{36}$ 'sını kullanmaktadır.
 D) II. oyuncunun toplam genişlemesi $\frac{18}{36}$ 'dir.

2. Şebnem'in dedesi tarlanın $\frac{1}{10}$ 'una soğan, $\frac{1}{10}$ 'una sarımsak ve $\frac{1}{10}$ 'una pırasa diyor.

Şebnem, dedesinin tarlasının dikim sonrası durumunu modellemek isterse hangisi gibi bir model oluşturur?



3. $\frac{1}{4}, \frac{2}{6}, \frac{1}{3}, \frac{4}{9}, \frac{5}{5}, \frac{1}{7}$

Yukarıdaki kesirlerin kaç tanesi birim kesindir?

A) 3

B) 4

C) 5

D) 6

1. Nermin Hanım pasta malzemeleri almak için alışverişe çıkmıştır. Tabloda pasta malzemelerinin toplam miktarları ile pasta yapımı için gerekli olan miktarları kesir olarak gösterilmiştir.

Malzeme	Toplam Miktarı	Pasta için Gerekli Miktar
Kakao	100 g	$\frac{3}{4}$
Şeker	1000 g	$\frac{5}{8}$
Un	1500 g	$\frac{7}{15}$
Yağ	750 g	$\frac{10}{25}$



Buna göre Nermin Hanım pasta yapımında bu malzemelerden toplam kaç g kullanmıştır?

- A) 1000 B) 1175 C) 1625 D) 1700

2. Ceren, Göksu ve Hira birer orta boy pizza aldılar. Pizzalarını aşağıdaki gibi yediler:

- Ceren pizzasını 4 eşit dilime böldü ve 1 parçasını yedi.
- Göksu pizzasını 6 eşit dilime böldü ve 1 parçasını yedi.
- Hira pizzasını 8 eşit dilime böldü ve 1 parçasını yedi.

Buna göre 3 arkadaşın en az yiyenden, en çok yiyene göre sıralaması nasıl olur?

- A) Ceren - Göksu - Hira B) Ceren - Hira - Göksu
C) Hira - Göksu - Ceren D) Hira - Ceren - Göksu

3. Çiftçi Hasan amca tarlasının $\frac{3}{8}$ 'ini öğleden önce, $\frac{4}{8}$ 'ini öğleden sonra çapalamıştır.

Buna göre Hasan amca, günün sonunda tarlasının ne kadarını çapalamıştır?

- A) $\frac{7}{8}$ B) $\frac{5}{8}$ C) $\frac{3}{8}$ D) $\frac{1}{8}$

Kesirler 3

1. Bir pazarcı pazara 96 tane avokado getirmiştir. Avokadoların $\frac{3}{8}$ 'i orta boy, geri kalanı büyük boydur. Pazarcı orta boy avokadoları 5 TL'den, büyük boy avokadoları 7 TL'den satmıştır.

Pazarcı avokadoların tamamını sattığına göre kaç ₺ kazanır?

- A) 600 B) 420 C) 360 D) 180

2.



Bir araç gideceği yere ulaşınca kadar 2 mola veriyor. Aracın gittiği yol ile ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

- Başlangıç - 1. mola arası: 100 km
- 1. mola - 2. mola arası: Başlangıç ile 1. mola arasında gittiği yolun $\frac{2}{5}$ daha fazlası.
- 2. mola - Varış noktası arası: 1 ve 2. mola arası gittiği yolun $\frac{2}{5}$ daha fazlası.

Buna göre araç başlangıçtan varış noktasına kadar kaç km yol almıştır?

- A) 180 B) 286 C) 436 D) 452

3.

A	80 sayısının $\frac{3}{4}$ 'ü
B	55 sayısını $\frac{4}{5}$ 'i
C	225 sayısının $\frac{4}{9}$ 'u

1	88 sayısının $\frac{1}{2}$ 'si
2	600 sayısının $\frac{2}{12}$ 'si
3	96 sayısının $\frac{5}{8}$ 'i

Yukarıda A, B, C ve 1, 2, 3 ile gösterilen ifadelerden sonuçları aynı olanlar eşleştiriliyor.

Buna göre doğru eşleşme aşağıdakilerden hangisidir?

A)

A	1
B	2
C	3

B)

A	3
B	2
C	1

C)

A	3
B	1
C	2

D)

A	2
B	1
C	3

1. Matematik dersinde öğretmen, öğrencilerden defterlerine simetri doğrusu çizilebilecek bir şekil çizmelerini istiyor.



Çizdiğim şeklin 2 simetri doğrusu vardır.

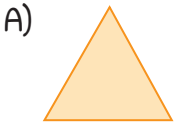


Ben şeklime 4 simetri doğrusu çizebilirim.

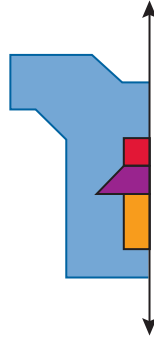


Hiçbir şeklin simetri doğru sayısı, benim çizdiğim şekildekinden fazla olamaz.

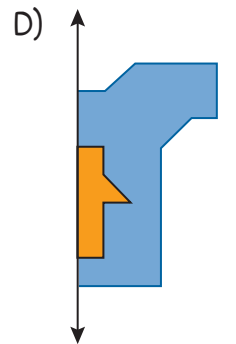
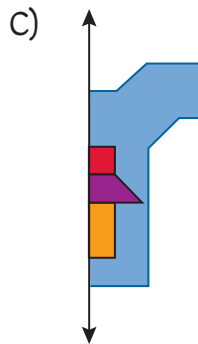
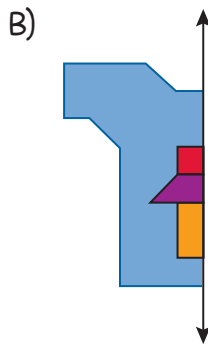
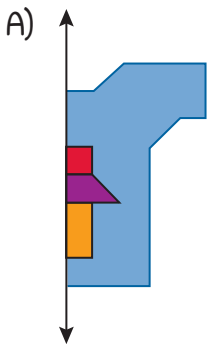
Öğrencilerin konuşmalarına göre Melek'in çizdiği şekil aşağıdakilerden hangisi olabilir?



2.



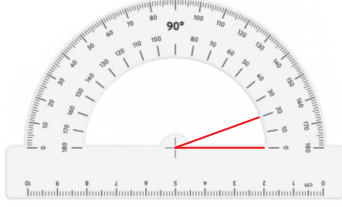
Verilen şeklin simetriği aşağıdakilerden hangisidir?



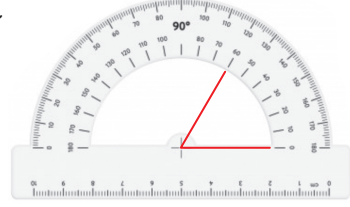
1. Nurdan Öğretmen öğrencilerinden 120° lik bir açı çizmelerini istemiştir.

Buna göre hangi öğrencinin çizimi doğrudur?

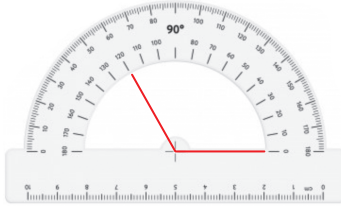
A) Halil



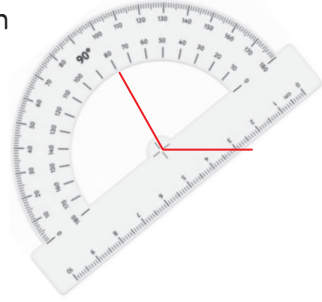
B) Hilal



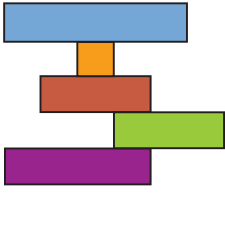
C) Hakan



D) Hasan

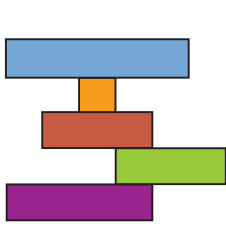


2.

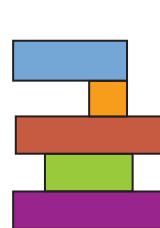


Yandaki şeklin verilen doğruya göre simetriği aşağıdaki-lerden hangisidir?

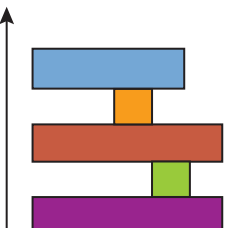
A)



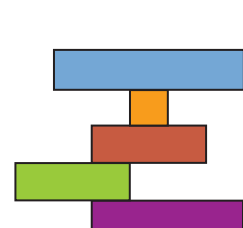
B)



C)



D)

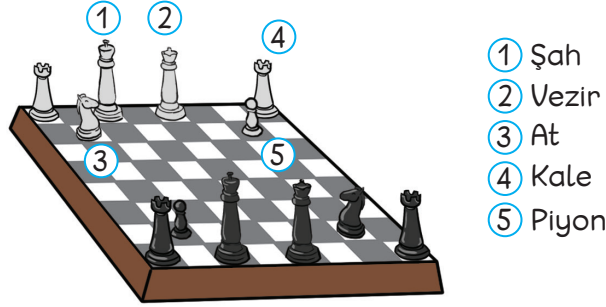


1. Bahadır geometri tahtasının üzerinde lastik ile bir üçgen oluşturuyor. Daha sonra bu üçgenin kenar uzunluklarını 8 birim, 6 birim ve 8 birim olarak buluyor.

Buna göre Bahadır'ın oluşturduğu üçgenin türü nedir?

- A) Eşkenar üçgen
B) Çeşitkenar üçgen
C) İkizkenar üçgen
D) Dik üçgen

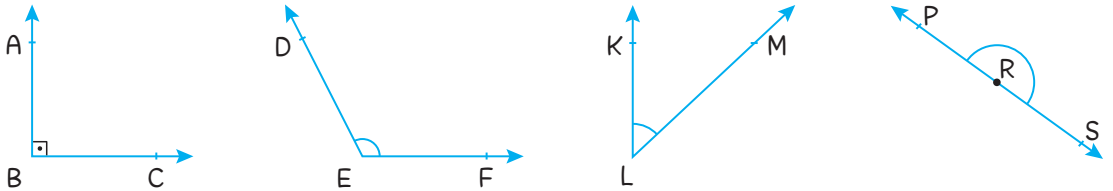
2.



Yukarıdaki satranç panosunda taşların simetrik olabilmesi için hangi taşların yer değiştirmesi gerekir?

- A) Beyaz kale - beyaz piyon
B) Beyaz at - beyaz piyon
C) Siyah vezir - siyah kale
D) Siyah at - siyah vezir

3.



Yukarıda verilen açılarla ilgili,

- I. \widehat{ABC} dik açıdır.
II. \widehat{DEF} dar açı değildir.
III. \widehat{KLM} dar açıdır.
IV. \widehat{PRS} tam açıdır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) I, II, IV
B) II, III, IV
C) I, III, IV
D) I, II, III

1. Tabloda Serap'ın yaz tatilinde okuduğu kitap setleri ve her sette bulunan kitap sayıları verilmiştir.

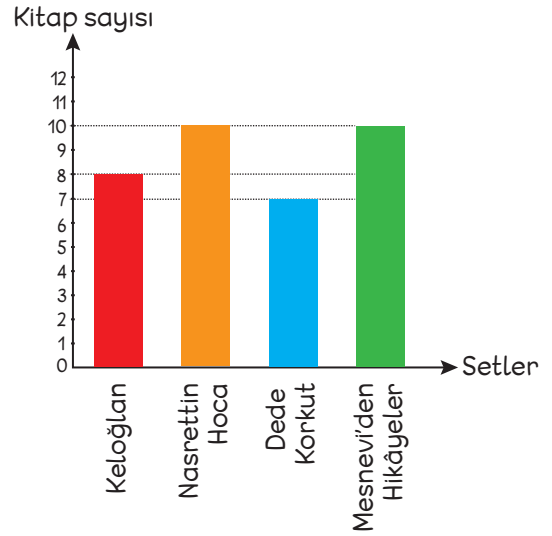
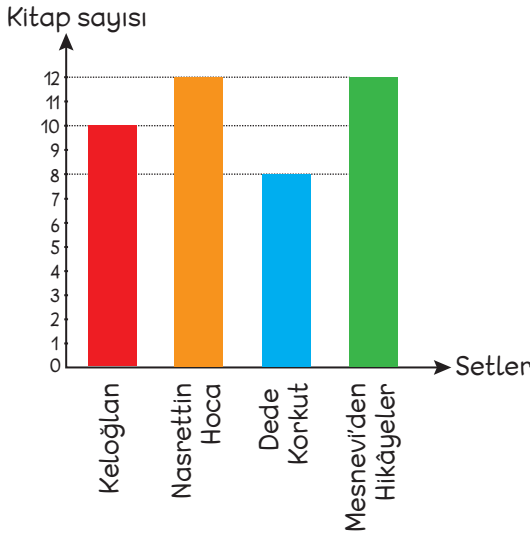
Tablo: Serap'ın Tatilde Okuduğu Kitap Setleri

Set Adı	Eser Sayısı
Keloğlan Masalları	
Nasrettin Hoca	
Dede Korkut Hikâyeleri	
Mesnevi'den Hikâyeler	

Tablodan yararlanarak oluşturulacak sütun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?

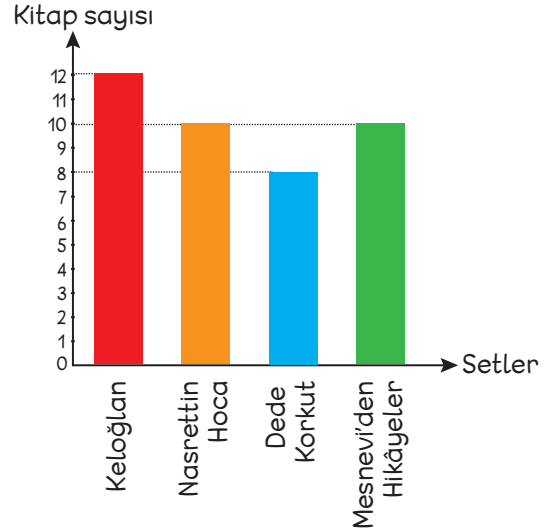
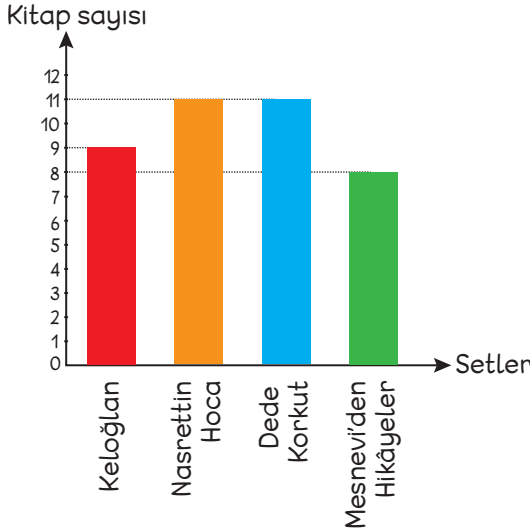
A) Grafik: Serap'ın Okuduğu Kitap Setleri

B) Grafik: Serap'ın Okuduğu Kitap Setleri



C) Grafik: Serap'ın Okuduğu Kitap Setleri

D) Grafik: Serap'ın Okuduğu Kitap Setleri



Batuhan, yeni evlerine taşınan dedesinin kitaplığını düzenlemek istiyor. Dedesi kitapları raflara yerleştirmeden önce türlerine göre ayırmasını istiyor. Batuhan 26 hikâye kitabı, 28 masal kitabı, 30 roman ve 10 dergi grupluyor.

(1 ve 2. soruyu yukarıdaki bilgiye göre cevaplayınız.)

1. Batuhan'ın dedesinin kitaplığındaki eserlerle ilgili sıklık tablosu aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

A) Tablo: Kitaplığa Ait Sıklık Tablosu

Eserler	Eser Sayısı
Hikâye	28
Masal	26
Roman	30
Dergi	10

B) Tablo: Kitaplığa Ait Sıklık Tablosu

Eserler	Eser Sayısı
Hikâye	26
Masal	28
Roman	30
Dergi	10

C) Tablo: Kitaplığa Ait Sıklık Tablosu

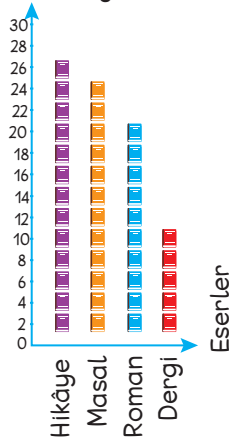
Eserler	Eser Sayısı
Hikâye	10
Masal	30
Roman	28
Dergi	26

D) Tablo: Kitaplığa Ait Sıklık Tablosu

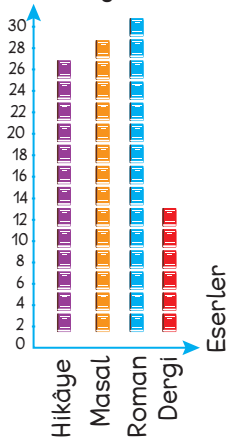
Eserler	Eser Sayısı
Hikâye	26
Masal	28
Roman	20
Dergi	10

2. Batuhan'ın dedesinin kitaplığındaki eserlere ait grafik aşağıdakilerden hangisidir? (Her şekil 2 eseri göstermektedir.)

A) Eser sayısı



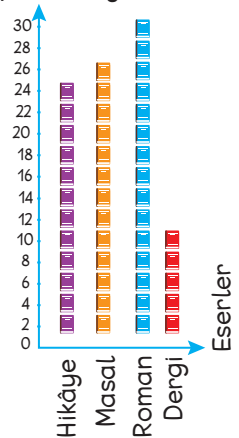
B) Eser sayısı



C) Eser sayısı



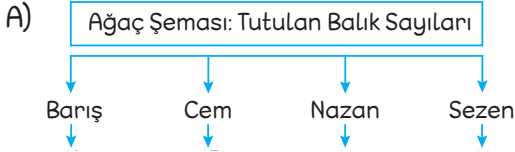
D) Eser sayısı



Veri Toplama ve Değerlendirme 3

1. Barış, Cem, Nazan ve Sezen balık tutmaya gitmiştir. Barış 12, Cem 15, Nazan 14 ve Sezen 16 balık tutmuştur.

Dört arkadaşın tuttıkları balık sayıları ile ilgili aşağıdaki gösterimlerden hangisi yanlıştır?



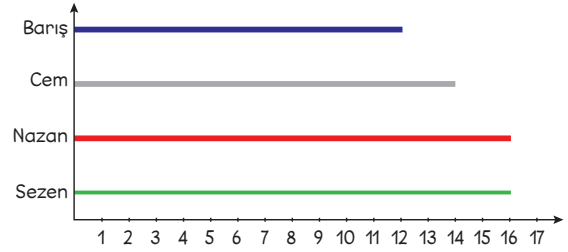
B) Tablo: Tutulan Balık Sayıları

İsimler	Balık Sayısı
Barış	12
Cem	15
Nazan	14
Sezen	16

C) Tablo: Tutulan Balık Sayıları

İsimler	Balık Sayısı
Barış	
Cem	
Nazan	
Sezen	

D) Grafik : Tutulan Balık Sayıları

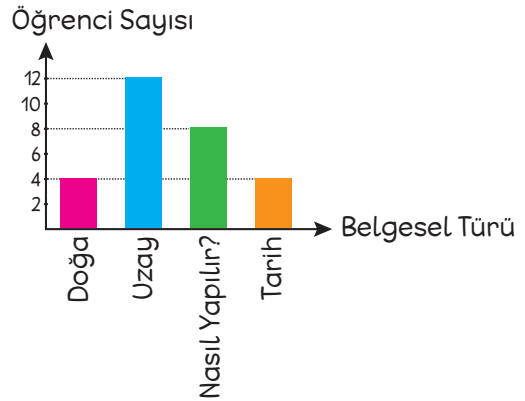


2. İrmak, sınıf arkadaşlarına sevdikleri belgesel türlerini sormuş, aşağıdaki tabloyu ve grafiği hazırlamıştır. Ancak tablodaki verileri grafiğe dönüştürürken hata yapmıştır.

Tablo: Sevilen Belgesel Türleri

Belgesel Türü	Öğrenci sayısı
Doğa	4
Uzay	8
Nasıl Yapılır?	12
Tarih	4

Grafik: Sevilen Belgesel Türleri



Buna göre İrmak, hatasını düzeltmek için aşağıdakilerden hangisini yapmalıdır?

- A) Doğa ve Tarih sütunlarındaki verilerin yerini değiştirmelidir.
 B) Uzay ve Nasıl Yapılır? sütunlarındaki verilerin yerini değiştirmelidir.
 C) Uzay ve Tarih sütunlarındaki verilerin yerini değiştirmelidir.
 D) Nasıl Yapılır? sütununu 12 öğrenci olarak düzeltmelidir.

1.

Ağaç	Ev	Makas	Kuş
Yaprak	Kitap	Araba	Buzdolabı

Ceyhun'un 30 cm'lik cetveli vardır. Kutulardaki varlıklardan boyu 3 cetvel uzunluğundan büyük olanları maviye boyayacaktır.

Buna göre kutuların doğru boyanmış hâli hangi seçenekte verilmiştir?



2.

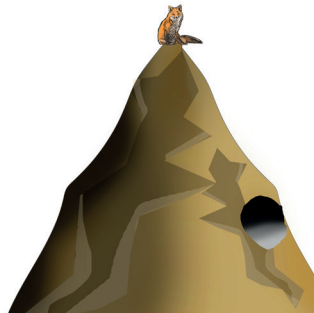


Bir marangoz 500 cm uzunluğundaki tahtanın tamamını kullanarak boyu 1 m olan 6 basamaklı bir merdiven yapmıştır.

Buna göre merdivenin 1 basamağının uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 125 B) 100 C) 75 D) 50

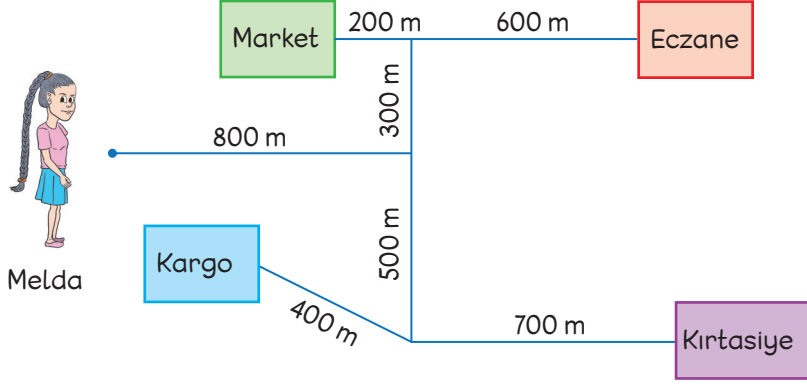
3.



Yüksekliği 2316 m olan dağın zirvesinde yakaladığı avı, yüksekliği 1 km 100 m olan yuvasına getirecek olan tilki, avını ne kadar taşımıştır?

- A) 1 km 216 m B) 1116 m C) 1 km 316 m D) 1 km 206 m

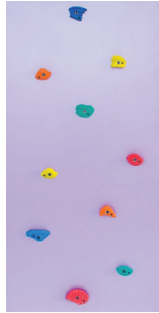
1. Melda telefonundaki navigasyon uygulamasına gideceği yere ait bilgileri girip yönergeleri takip ederek hedefine ulaşmıştır.



Melda toplamda 2 km yol gittiğine göre nereye gitmiştir?

- A) Market B) Eczane C) Kargo D) Kirtasiye

2.



Tırmanma duvarı

Adı	Boyu
Enes	126 cm
Ömer	1 m 35 cm
Furkan	156 cm
Halis	1 m 60 cm

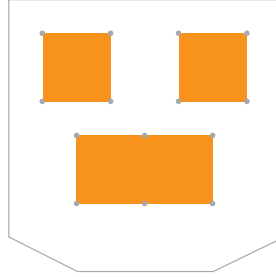
(Tırmanma duvarı etkinliğine boyu 1 m - 1 m 50 cm arası olan çocuklar girebilir.)

Tabloda boyları verilen 4 arkadaşın boyları uygun olanlar tırmanma duvarına, diğerleri dart etkinliğine katılmıştır.

Tırmanma duvarı ücreti 7 TL, dart ücreti 5 TL olduğuna göre 4 arkadaş toplam ne kadar ödeme yapmıştır?

- A) 26 B) 24 C) 22 D) 20

1.

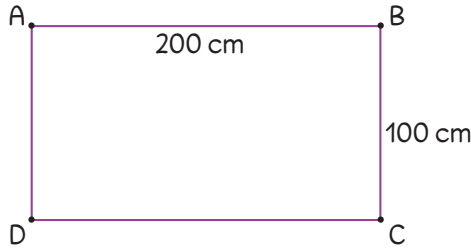


Ümit robotik dersi için hazırladığı proje ödevinde eş kare parçalardan oluşan kart setini kullanıyor. Robotun gözleri için eş parçalardan birer tane ağız için ise şekil-
deki gibi 2 tane kullanıyor.

Gözleri ve ağız oluşturan geometrik şekillerin toplam çevresi 70 cm olduğuna göre herhangi iki noktanın arası kaç santimetredir?

- A) 5 B) 7 C) 14 D) 28

2.

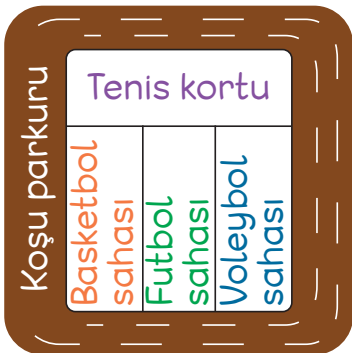


Bir havuz kenarında bulunan kurbağalardan Kermit bir sıçrayışta 50 cm, Termit 100 cm ileriye gidebilmektedir.

A noktasından aynı anda B noktasına doğru zıplamaya başlayan kurbağalardan Termit havuzun çevresini dolanıp tekrar A noktasına geldiğinde Kermit hangi noktada olur?

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

3.



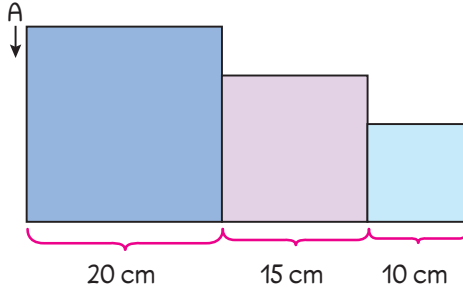
Gençlik Spor Müdürlüğü mahallemizde bulunan boş alana koşu parkuru, tenis kortu, basketbol sahası, futbol sahası ve voleybol sahasından oluşan bir spor kompleksi yaptı.

- Tenis kortu ve sahalarda dikdörtgen şeklinde ve birbirine eşit boyutlardadır.
- Spor kompleksinin yerleşimi görseldeki gibidir.

Dikdörtgen şeklindeki alanların kısa kenarı 15 metre olduğuna göre koşu parkurunun 1 turu en az kaç metredir?

- A) 120 B) 180 C) 200 D) 210

1.



Farklı büyüklükte 3 kare zemin şekildeki gibi boyanmıştır.

A noktasından yola çıkan karınca şeklin çevresini dolaşip tekrar A noktasına geldiğinde kaç cm yol almış olur?

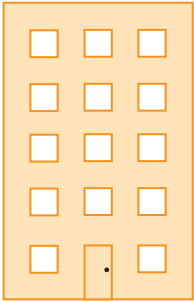
A) 100

B) 110

C) 120

D) 130

2.



Yandaki apartmanın dış cephesi boyanırken kare şeklindeki pencerelerin çevresine beyaz şerit çekilmiştir.

Pencerelerin 1 kenarı 100 cm olduğuna göre toplam kaç m beyaz şerit çekilmiştir?

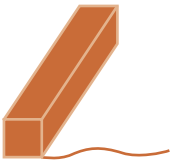
A) 56

B) 60

C) 66

D) 72

3.



160 cm uzunluğundaki ip şekildeki gibi kare prizma şeklindeki tahtaya sarılıyor. İpin tamamı sarıldığında tahtanın çevresini 10 kere dolanmış oluyor.

Buna göre tahtanın karesel bölgesinin 1 kenar uzunluğu kaç santimetredir?

A) 16

B) 8

C) 4

D) 2

1.



•

• Sekiz buçuk



•

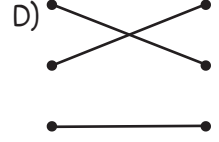
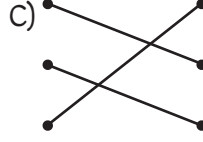
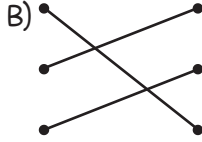
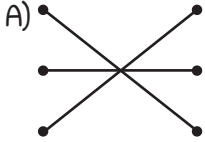
• İkiye çeyrek var.



•

• On ikiyi çeyrek geçiyor.

Yukarıdaki dijital saatler ve okunuşları eşleştirildiğinde hangi şekil oluşur?



Program adı	Program Süresi
Reklamlar	20.00 - 20.15
Haberler	20.15 - 22.00
Reklamlar	22.00 - 22.20
Yarışma Programı	22.20 - 23.45

Tabloda bir televizyon kanalının yayın akışının bir bölümü verilmiştir.

(2 ve 3. soruları tabloya göre cevaplayınız.)

2. Yarışma programı, toplam reklam sürelerinden ne kadar fazladır?

A) 50 dakika

B) 40 dakika

C) yarım saat

D) çeyrek saat

3. Televizyon izlemeye haber programından başlayıp yarışma programının ilk 1 saatini izleyen Aziz Bey ne kadar televizyon izlemiştir?

A) 2 saat 45 dakika

B) 3 saat

C) 3 saat 5 dakika

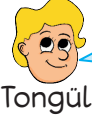
D) 3 saat 15 dakika

1.



Ben 42 haftadır gitar kursuna gidiyorum.

Ahmet



Ben 10 aydır satranç eğitimi alıyorum.

Tongül



Ben bir buçuk yıldır basketbol spor okuluna gidiyorum.

Tonguç

Öğrenciler yaptıkları aktivitelerin sürelerini söylemişlerdir.

Buna göre yapılan aktivite sürelerinin uzundan kısaya sıralaması nasıl olur?

- A) Basketbol - satranç - gitar
B) Basketbol - gitar - satranç
C) Gitar - satranç - basketbol
D) Gitar - basketbol - satranç

2.

MAYIS 2020

Pt	Sa	Ça	Pe	Cu	Ct	Pz
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

HAZİRAN 2020

Pt	Sa	Ça	Pe	Cu	Ct	Pz
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

Mustafa Bey emekli olduktan sonra 50 gün sürecek bir tatile çıkacaktır.

Tatil mayıs ayının ikinci cuma günü başladığına göre hangi tarihte bitecektir?

- A) 24 Haziran 2020
B) 25 Haziran 2020
C) 26 Haziran 2020
D) 27 Haziran 2020

3. Bir oyun alanının fiyat listesi tabloda verilmiştir.

Tarife	Oyun Süresi	Ücreti
★	0-30 dakika	15 TL
▲	0-1 saat	25 TL
■	0-2 saat	45 TL
♥	2 saatten fazla	65 TL

Bu oyun alanına ★ tarifi ile 20, ▲ tarifi ile 15, ■ tarifi ile 3, ♥ tarifi ile 1 çocuk girmiştir.

Buna göre oyun alanına toplam kaç TL ödenmiştir?

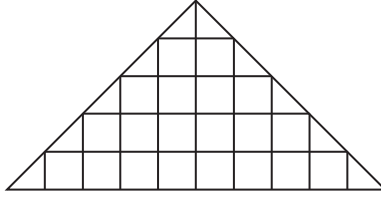
- A) 900
B) 875
C) 850
D) 825

1. Sınıf panosunu düzenlemek isteyen Ece, Gülce, Birce ve Tuğçe panoya kaç tane dosya kâğıdı sığacağına dair tahminlerini sırasıyla 30, 35, 40, 45 olarak söylemişlerdir.

Panonun enine 10, boyuna 4 kâğıt sığıdığına göre kimin tahmini doğrudur?

- A) Ece B) Gülce C) Birce D) Tuğçe

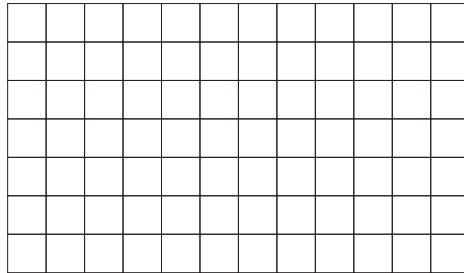
2.



Şekildeki birimkarelerden oluşan üçgen zemin üzerinde oluşturulabilecek en büyük dikdörtgen kesilip çıkarılırsa geriye kaç birimkare kalır?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13

3.



Kolinin
tabanı

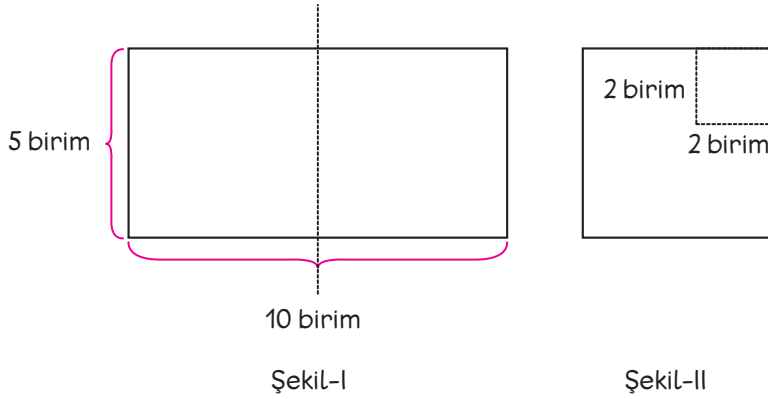
Yukarıda bir deponun birimkarelere ayrılmış zemini ve bu depoya yerleştirilecek olan eş kolilerden birinin tabanı verilmiştir.

Koliler yan yana boşluk kalmayacak şekilde yerleştirildiğinde depo kaç koli alır?

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

Alan Ölçme 2

1.

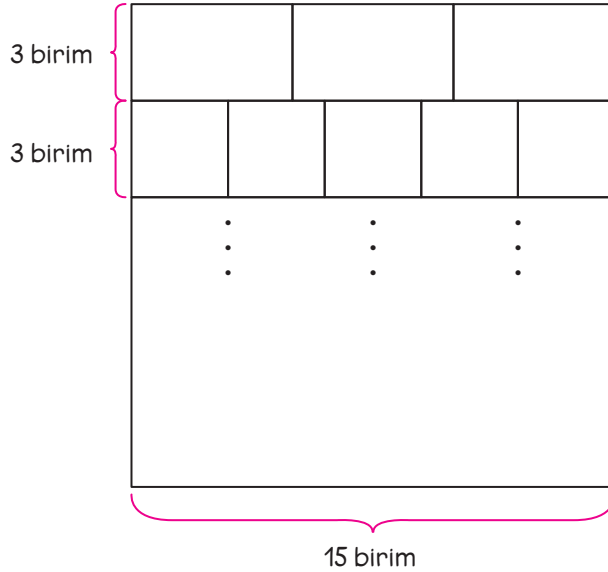


Çağla Şekil-I'deki dikdörtgeni ortasından katlayıp Şekil-II'deki konuma getiriyor. Daha sonra Şekil-II'deki gibi köşesinden kenarı 2 birim olan bir kareyi kesip atıyor.

Buna göre kâğıdı açtığıında kâğıdın kalan kısmı kaç birimkaredir?

- A) 50 B) 46 C) 45 D) 42

2.



Kenar uzunluğu 15 birim olan kare bir kilimin üzerine motifler işlenecektir.

- Motifler 1 sıra dikdörtgen, 1 sıra kare olacak şekilde işlenecektir.
- Dikdörtgen motiflerin kısa kenarı 3, uzun kenarı 5 birimdir.
- Kare motiflerin bir kenarı 3 birimdir.

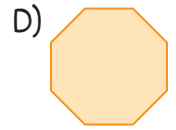
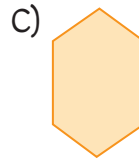
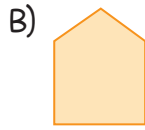
Buna göre kilimin tamamı motiflerle işlendiğinde kare ve dikdörtgen motif sayısı toplam kaç olur?

- A) 9 B) 10 C) 19 D) 38

1. Şeyma Anıtkabir'i ziyaret ettiğinde Atatürk'ün mezar odasını görüyor. Mezarın her köşesinde bayrak olduğunu fark ediyor.

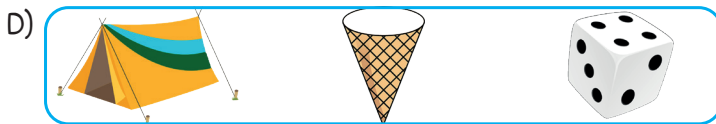


Odada toplam 8 bayrak olduğuna göre Şeyma, Atatürk'ün mezarını aşağıdaki geometrik şekillerden hangisine benzetmiştir?



2. Ahmet; silindir, küre, koni ve küp ile ilgili bir poster çalışması hazırlıyor

Buna göre Ahmet posterinde hangi seçenekteki şekillerin hepsini kullanabilir?



1.



Yukarıdaki eş küplerle oluşturulan şekilde kaç tane küp kullanılmıştır?

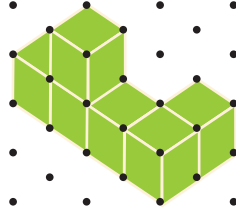
A) 22

B) 20

C) 18

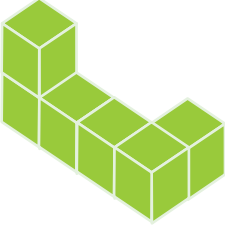
D) 13

2.



Yukarıdaki modelde kullanılan küplerin tamamı kullanılarak aşağıdaki modellerin hangisi yapılamaz?

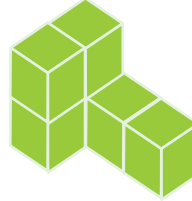
A)



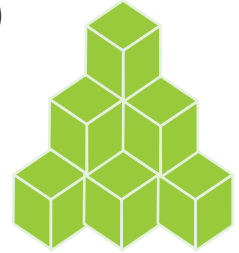
B)



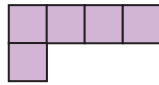
C)



D)



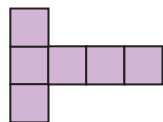
3.



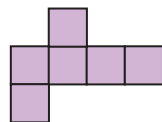
Yukarıdaki açılımın bir küpe ait olması için eksik olan parça tamamlanmak isteniyor.

Buna göre açılım, aşağıdakilerden hangisi gibi tamamlanırsa küpe ait olmaz?

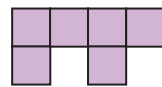
A)



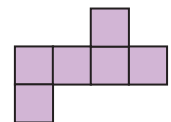
B)



C)



D)



Cevap anahtarı

DOĞAL SAYILAR VE DOĞAL SAYILARLA İŞLEMLER

TEST 1	Doğal Sayılar 1	4
1. A 2. C 3. C		
TEST 2	Doğal Sayılar 2	5
1. C 2. D 3. A 4. C		
TEST 3	Doğal Sayılar 3	6
1. B 2. A 3. D		
TEST 4	Doğal Sayılarla Toplama ve Çıkarma İşlemleri 1	7
1. A 2. A		
TEST 5	Doğal Sayılarla Toplama ve Çıkarma İşlemleri 2	8
1. D 2. D		
TEST 6	Doğal Sayılarla Toplama ve Çıkarma İşlemleri 3	9
1. D 2. D 3. B		
TEST 7	Doğal Sayılarla Toplama ve Çıkarma İşlemleri 4	10
1. D 2. B 3. C		
TEST 8	Doğal Sayılarla Çarpma ve Bölme İşlemleri 1	11
1. A 2. C 3. A		
TEST 9	Doğal Sayılarla Çarpma ve Bölme İşlemleri 2	12
1. D 2. A 3. B		
TEST 10	Doğal Sayılarla Çarpma ve Bölme İşlemleri 3	13
1. C 2. A 3. A		
TEST 11	Dört İşlem Problemleri 1	14
1. C 2. D 3. A		
TEST 12	Dört İşlem Problemleri 2	15
1. A 2. D 3. A		

KESİRLER

TEST 13	Kesirler 1	16
1. B 2. D 3. A		
TEST 14	Kesirler 2	17
1. D 2. C 3. A		
TEST 15	Kesirler 3	18
1. A 2. C 3. C		

Cevap anahtarı

TEMEL GEOMETRİK KAVRAMLAR VE ÇİZİMLER

TEST
16

Temel Geometrik Kavramlar ve Simetri 1

19

1. D 2. A

TEST
17

Temel Geometrik Kavramlar ve Simetri 2

20

1. C 2. D

TEST
18

Temel Geometrik Kavramlar ve Simetri 3

21

1. C 2. B 3. D

VERİ İŞLEME

TEST
19

Veri Toplama ve Değerlendirme 1

22

1. A

TEST
20

Veri Toplama ve Değerlendirme 2

23

1. B 2. C

TEST
21

Veri Toplama ve Değerlendirme 3

24

1. D 2. B

ÖLÇME

TEST
22

Uzunluk Ölçme 1

25

1. B 2. D 3. A

TEST
23

Uzunluk Ölçme 2

26

1. D 2. B

TEST
24

Çevre Ölçme 1

27

1. A 2. C 3. D

TEST
25

Çevre Ölçme 2

28

1. D 2. A 3. C

TEST
26

Zaman Ölçme 1

29

1. B 2. A 3. C

TEST
27

Zaman Ölçme 2

30

1. A 2. C 3. B

TEST
28

Alan Ölçme 1

31

1. C 2. D 3. A

TEST
29

Alan Ölçme 2

32

1. D 2. C

GEOMETRİK CİSİMLER

TEST
30

Geometrik Cisimler ve Şekiller 1

33

1. D 2. B

TEST
31

Geometrik Cisimler ve Şekiller 2

34

1. B 2. D 3. C