

T.C.
VAN VALİLİĞİ
İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ

6. SINIF
MATEMATİK DERSİ

KAZANIM DEĞERLENDİRME TESTLERİ

- 1 Hasan ve Rıdvan'ın Sarı, Mavi ve Yeşil misketleri vardır. Hasan ve Rıdvan'ın sahip oldukları misketlerin renkleri hakkında aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

- ° Sarı renkli misketlerin fazlası Hasan'a aittir.
- ° Hasan ve Rıdvan'daki yeşil misketler diğer misketlerden daha azdır.
- ° Hasan ve Rıdvan'ın mavi misketleri toplamı 12'dir.

Yukarıda verilen bilgiler dikkate alınarak Hasan ve Rıdvan'daki misketlerin renklerine göre dağılımını gösteren sıklık tablosu hangisi olabilir?

A)

	SARI	MAVİ	YEŞİL
HASAN	13	6	8
RIDVAN	11	6	9

B)

	SARI	MAVİ	YEŞİL
HASAN	10	7	10
RIDVAN	7	5	9

C)

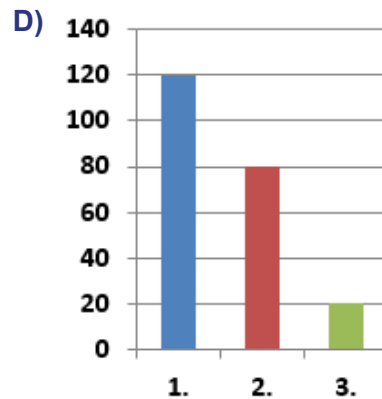
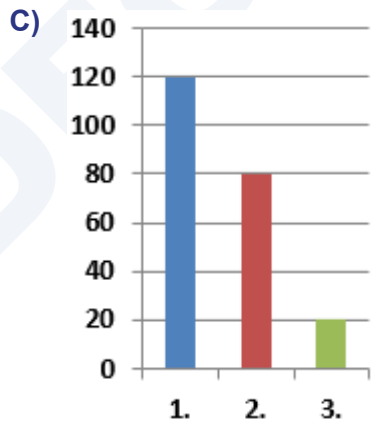
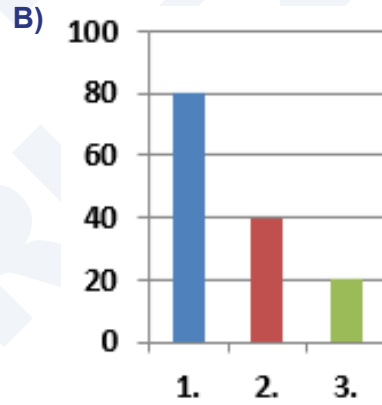
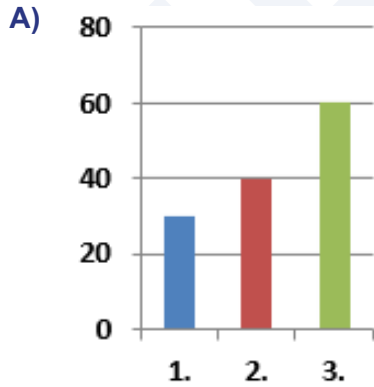
	SARI	MAVİ	YEŞİL
HASAN	14	3	2
RIDVAN	10	9	7

D)

	SARI	MAVİ	YEŞİL
HASAN	14	6	5
RIDVAN	9	7	5

- 2 Dilan'ın öğrendiği konularla ilgili soru bankasında 150 adet soru vardır. Dilan bu soru bankasında birinci gün 30, ikinci gün 40 ve üçüncü gün 60 soru çözmüştür.

Buna göre Dilan'ın soru bankasında birinci, ikinci ve üçüncü günün sonunda öğrendiği konularla ilgili geriye kalan soru sayısı aşağıdaki sütun grafiklerinin hangisinde doğru olarak gösterilmiştir?



3



Yandaki şekillerle bir oyun oynamak isteyen Furkan belli bir kural geliştirmek istiyor. Oyunun kuralını şu şekilde belirliyor:

Elinde iki kart ve bu kartların üzerinde sadece birer rakam yazılır.

Elindeki kartları sırayla mavi ve kırmızı şekillerin üzerine atılır.

Mavi şekil üzerine gelen kart için şeklin kenar sayısı ile kartın üzerindeki rakam çarpılır.

Kırmızı şekil üzerine gelen kart için şeklin kenar sayısı ile kartın üzerindeki rakamın mutlak değeri bulunur.

Buna göre üzerinde dokuz yazan kartı maviye ve üzerinde yedi yazan kartı ise kırmızıya atan bir kişinin bulunduğu sonuçların toplamı hangi seçenekte doğru verilmiştir?

A) 36

B) 40

C) 41

D) 42

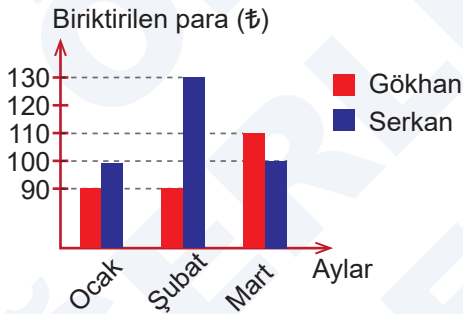
4

Tablo: Kumbarada biriktirilen para miktarının aylara göre dağılımı

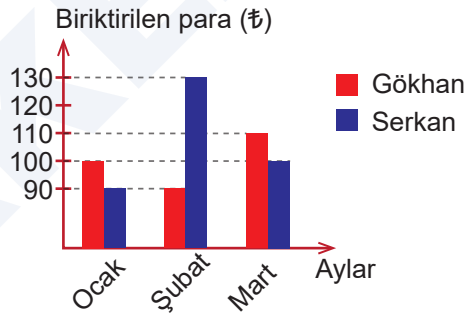
Kişiler \ Aylar	Ocak	Şubat	Mart
Gökhan	100 ₺	90 ₺	110 ₺
Serkan	90 ₺	130 ₺	100 ₺

Tabloya uygun sütun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?

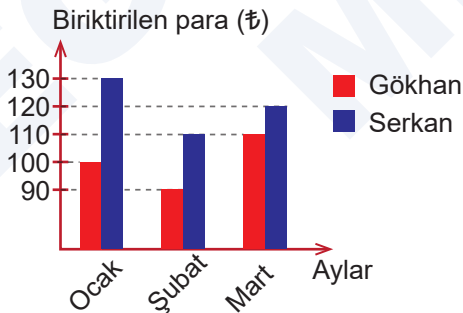
A)



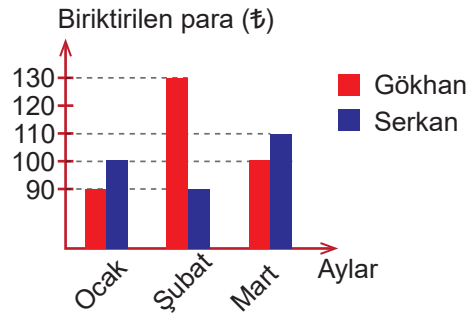
B)



C)



D)



5 Bazı öğrenci isimleri ve sınavda aldıkları notlar aşağıda verilmiştir.

Öğrenciler	Sınav notu
Ali	3x
Mehmet	2x
Furkan	5x
Kerem	6x

Bu verilere göre sınıfın ortalama sınav puanı bir tamsayı olarak aşağıdakilerden hangisi olabilir?

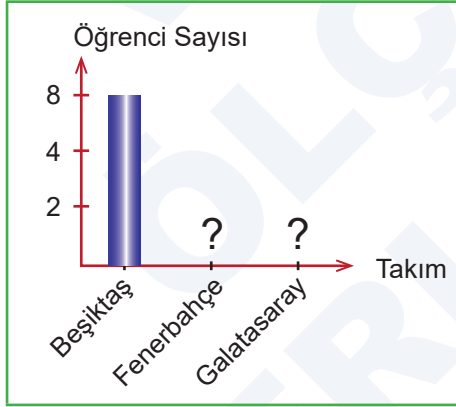
A) 21

B) 25

C) 28

D) 30

6



Yanda 6/E sınıfındaki öğrencilerin tuttukları futbol takımlarının taraftar sayısı ile ilgili sütun grafiği oluşturulacaktır. Her öğrenci yalnız bir takımı destekleyebilmekte ayrıca Fenerbahçe, Beşiktaş ve Galatasaray takımı dışında başka bir takım tutan öğrenci bulunmamaktadır.

Yukarıda grafiğin oluşturulmamış hâli verilmiştir.

■ Bu sınıfta en az taraftarı olan takım Beşiktaş'tır.

■ Sınıfta Galatasaray takımını tutan öğrenci sayısı sınıf mevcudunun yarısıdır.

Buna göre bu sınıfta **en az** kaç öğrenci vardır?

A) 32

B) 33

C) 34

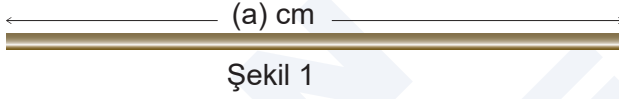
D) 35

- 7 Sertaç'ın kısa kenarı 65 cm ve çevresi $(2x)$ cm olan bir çalışma masasına vardır.

Buna göre Sertaç'ın çalışma masasının uzun kenarını ifade eden cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2x - 65$ B) $2x - 130$ C) $x - 65$ D) $130x$

8



Şekil 2

Hasan, Şekil-1'deki (a) santimetre uzunluğundaki çitadan, Şekil-2'de verilen kare çerçeveyi elde ettiğinde 16 cm uzunluğunda çitası artıyor. *(Çitanın kalınlığı ihmal edilmiştir.)*

Buna göre çerçevenin bir kenar uzunluğunu gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

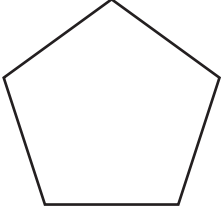
- A) $a-16$ B) $\frac{a}{4} - 4$ C) $\frac{a}{4} - 16$ D) $\frac{a}{4} + 4$

- 9 Ali arkadaşına bilye sayısını şu şekilde söylüyor: "Benim bilyelerimin toplam sayısı ikimizin yaşlarının toplamının iki katı kadardır."

Ali'nin yaşı arkadaşının yaşının iki katı olduğuna göre; Ali'nin bilyelerinin toplam sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

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

- 10 **Bilgi:** Düzgün çokgenlerin bütün kenarlarının uzunlukları eşittir.



a cm



b cm

Yukarıda bir kenar uzunluğu a cm olan düzgün beşgen ile kenar uzunlukları a cm ve b cm olan bir dikdörtgen verilmiştir.

Buna göre düzgün beşgen ile dikdörtgenin çevrelerinin uzunlukları toplamını santimetre cinsinden gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2a+b$ B) $3a+2b$ C) $5a+2b$ D) $7a+2b$

- 11 Ahmet'in eşinin $\frac{11}{2}$ gram altını vardır. Ahmet kuyumcudan aldığı (x) miktar altının 4'te 1'ini eşine hediye etmiştir.

Buna göre Ahmet'in eşinin altın miktarını belirten cebirsel ifade verilenlerden hangisidir?

- A) $\frac{11}{2} + \frac{x}{2}$ B) $\frac{11}{2} + \frac{x}{8}$ C) $\frac{11+2x}{4}$ D) $\frac{22+x}{4}$

- 12 Aşağıdakilerden hangisi bir araştırma sorusu olabilir?

- A) Bir basamaklı en büyük asal sayı kaçtır?
B) Okulumuzdaki 6. sınıf öğrencilerinin en sevdiği ders hangisidir?
C) Ayşe'nin yaşı kaçtır?
D) Ahmet'in ayakkabı numarası kaçtır?

13

	Futbol takımında oynayanlar	Basketbol takımında oynayanlar
Kız öğrenciler	10	8
Erkek öğrenciler	12	8

Yukarıda 6/B sınıfı öğrencilerin tercih ettikleri takımlara göre kız ve erkek olarak dağılımları tablo şeklinde verilmiştir. Sınıftaki herkes futbol ve basketbol takımlarından en az birinde oynamaktadır.

Tablodaki bilgilere göre aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Basketbol takımında oynayan öğrenci sayısı futbol takımında oynayan öğrenci sayısından azdır.
- B) Basketbol takımında oynayan kız ve erkek sayıları eşittir.
- C) Erkeklerin hepsi futbol oynamayı sevmektedir.
- D) Futbol oynayan kızlar erkeklerden daha azdır.

14 6/B sınıfında, sınıf başkanlığı seçiminde dört adayın almış olduğu oylar aşağıdaki tabloda verilmiştir.

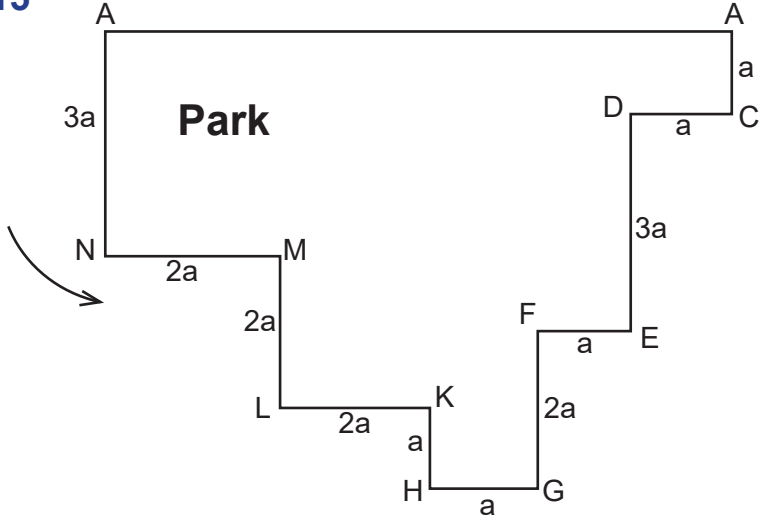
Adaylar	Her bir kişinin aldığı oy sayısı
Şevval	3
Gaye	13
Alparslan	7
İkrar	16

Başkanlık seçimi sınıf mevcudunun tam olduğu bir günde yapılmış olup adaylar oy kullanmamıştır.

Buna göre 6/B sınıfının mevcudu kaçtır?

- A) 35
- B) 39
- C) 40
- D) 43

15



[AB]//[NM]//[LK]//[HG]//[FE]//[DC]

Şekildeki parkta Ahmet N noktasındadır. N noktasından harekete başlayan Ahmet parkın çevresinde yürüyüp tekrar N noktasına gelmiştir. Daha sonra Ali ile beraber ok yönünde D noktasına kadar yürümüşlerdir.

Buna göre iki arkadaş toplam kaç a kadar yürümüşür?

A) 26a

B) 28a

C) 40a

D) 54a

CEVAP ANAHTARI

1	C
2	C
3	B
4	B
5	C
6	C
7	C
8	B
9	D
10	D
11	D
12	B
13	C
14	D
15	D