

Soru - 1

$$5x - 4 = 2x + 11 \quad 2y + 21 = 4y - 9$$

Yukarıda verilen eşitliklere göre  $x + y$  kaçtır?

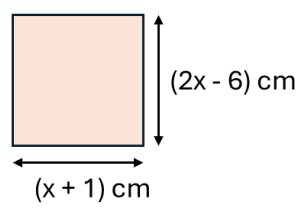
- A) 5      B) 10      C) 15      D) 20

Soru - 2

Hangi sayının 6 eksiğinin 5 katı, aynı sayının 3 katının 2 fazlasına eşittir?

- A) 2      B) 9      C) 16      D) 23

Soru - 3



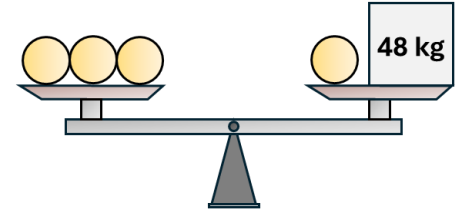
Yukarıda bir karenin iki kenar uzunluğunun ölçüsü verilmiştir.

Buna göre bu karenin alanı kaç  $\text{cm}^2$ 'dir?

- A) 49      B) 64      C) 81      D) 100

Soru - 4

Aşağıda dengede olan bir terazi verilmiştir.



Buna göre  $\odot$  cisminin ağırlığı kaç kilogramdır?

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

Soru - 5

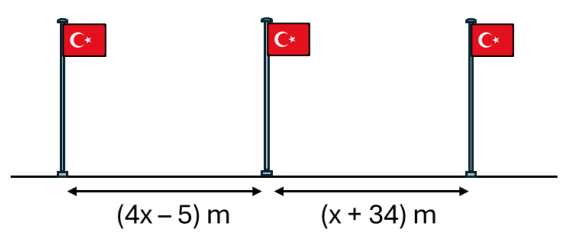
Kübra'nın bilye sayısının 5 katının 4 eksiği 36'dır.

Buna göre Kübra'nın kaç adet bilyesi vardır?

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

Soru - 6

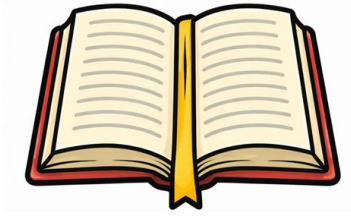
Aşağıda bir sokakta bulunan Türk bayrakları verilmiştir.



Türk bayrakları, bu sokağa eşit aralıklarla yerleştirildiğine göre ardışık iki bayrak arasındaki mesafe kaç metredir?

- A) 13      B) 29      C) 36      D) 47

Soru - 7



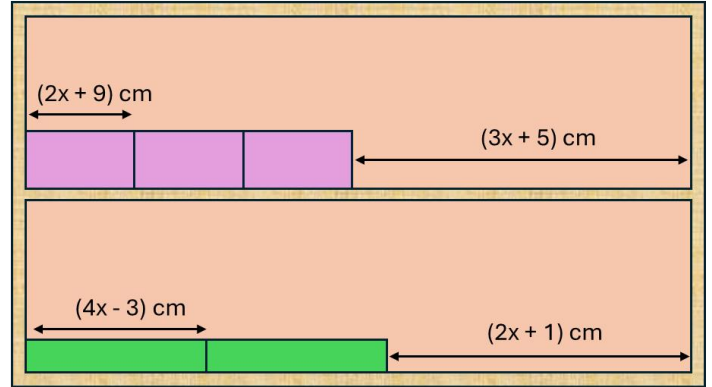
Mehmet 288 sayfalık bir hikaye kitabını, her gün bir önceki güne göre 8 sayfa daha az okuyarak 4 günde bitiriyor.

Buna göre Mehmet ilk gün kaç sayfa kitap okumuştur?

- A) 80      B) 82      C) 84      D) 86

Soru - 9

Aşağıda aynı uzunluktaki iki farklı raf verilmiştir.



Melisa üstteki rafa, uzunluğu  $(2x + 9)$  cm olan bloklardan 3 tane, alttaki rafa ise uzunluğu  $(4x - 3)$  cm olan bloklardan 2 tane yerleştiriyor.

Buna göre raflardan birinin uzunluğu kaç cm'dir?

- A) 295      B) 315      C) 365      D) 405

Soru - 8

Deniz'in annesinin yaşı, Deniz'in yaşının 3 katının 1 fazlasıdır.

Deniz annesinin yaşına geldiğinde ikisinin yaşlarının toplamı 83 olacağına göre Deniz'in annesinin bugünkü yaşı kaçtır?

- A) 30      B) 31      C) 32      D) 33

Soru - 10

Aşağıda bir kırtasiyede satılan ürünler ve bu ürünlerin fiyatları verilmiştir.

Ürünler	Fiyat
Kalem	$(5x + 1)$ TL
Silgi	$(4x - 5)$ TL
Defter	$(2x - 3)$ TL

Bu kırtasiyeden alışveriş yapan İpek; 2 tane kalem, 3 tane silgi ve 4 tane defter almıştır.

Bu alışveriş için İpek toplam 185 TL ödeme yaptığına göre bir silginin fiyatı kaç TL'dir?

- A) 7      B) 15      C) 23      D) 32

**Soru - 11**



Bir sınıfta, öğrenciler sıralara ikişerli oturursa 7 öğrenci ayakta kalıyor, üçerli oturursa 2 sıra boş kalıyor.

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

- A) 33      B) 36      C) 39      D) 42

**Soru - 13**

Aşağıda bir tiyatro gösterisi için bilet fiyatları verilmiştir.

Tam Bilet	Öğrenci Bileti
95 TL	40 TL

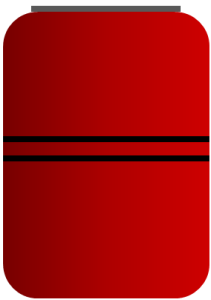
Bu tiyatro gösterisine toplam 45 kişi katılmıştır ve biletlere toplam 2460 TL ödenmiştir.

**Buna göre tam bilet alan kişi sayısı kaçtır?**

- A) 12      B) 21      C) 24      D) 33

**Soru - 12**

Aşağıda bir varil ve farklı kapasitelerdeki iki çeşit bidon verilmiştir.



Varil



$(5x + 9)$  L



$(2x + 3)$  L

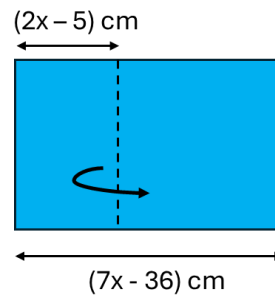
Başlangıçta tamamen boş olan varil tam olarak doldurulmak isteniyor. Kapasitesi  $(5x + 9)$  L olan bidon kullanıldığında 15 seferde, kapasitesi  $(2x + 3)$  L olan bidon kullanıldığında 39 seferde bu varil tam olarak doluyor.

**Buna göre bu varilin kapasitesi kaç L'dir?**

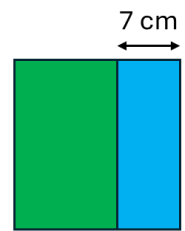
- A) 560      B) 585      C) 675      D) 710

**Soru - 14**

Ön yüzü mavi, arka yüzü yeşil renkli bir karton Şekil 1'deki gibi katlanıyor ve Şekil 2'deki görünüm elde ediliyor.



Şekil 1



Şekil 2

**Bu kartonun uzun kenarı  $(7x - 36)$  cm olduğuna göre x kaçtır?**

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

**Soru - 15**

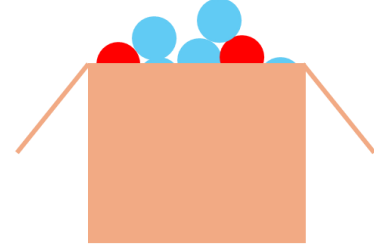
Bir matematik seviye belirleme sınavında toplamda 100 soru soruluyor; her doğru yanıt için 8 puan veriliyor, her yanlış cevap için 3 puan siliniyor.

**Bu sınava giren Ecrin, soruların tamamını yanıtlayıp 679 puan aldığına göre kaç soruyu doğru cevaplamıştır?**

- A) 89      B) 90      C) 91      D) 92

**Soru - 17**

Aşağıda içinde sadece kırmızı ve mavi toplar bulunan bir kutu verilmiştir.



Bu kutudaki mavi topların sayısının kırmızı topların sayısına oranı  $\frac{7}{9}$ 'dur.

**Bu kutuda 36 tane kırmızı top olduğuna göre toplam kaç tane top vardır?**

- A) 64      B) 68      C) 72      D) 76

**Soru - 16**

Aşağıda A,B,C ve D gübreleri, bu gübrelerin miktarları ve fiyatları verilmiştir.

Gübre	Miktar	Fiyat
A	3 kg	108 TL
B	4 kg	136 TL
C	5 kg	165 TL
D	7 kg	245 TL

**Buna göre bu gübrelerden hangisi daha ekonomiktir?**

- A) A      B) B      C) C      D) D

**Soru - 18**

$$\frac{4}{24} = \frac{3}{a}$$

$$\frac{3}{18} = \frac{1}{b}$$

$$\frac{c}{10} = \frac{2}{5}$$

Yukarıda üç farklı orantı verilmiştir.

**Buna göre  $a + b + c$  işleminin sonucu kaçtır?**

- A) 28      B) 37      C) 41      D) 56

**Soru - 19**

$$\frac{0,4}{0,3} = \frac{12}{x+6}$$

$$\frac{y+1}{15} = \frac{y+16}{60}$$

Yukarıda verilen eşitliklere göre  $x + y$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) 5                      B) 6                      C) 7                      D) 8

**Soru - 22**

Hande, 1 saat 30 dakika uzunluğundaki bir videoyu normal hızının 1,5 katı olacak şekilde ayarlayarak izliyor. Ahmet ise 2 saat 20 dakika uzunluğundaki bir videoyu normal hızının 2 katı olacak şekilde ayarlayarak izliyor.

**Ahmet ve Hande videoları izlemeye aynı anda başladıklarına göre Hande'nin videosu bittiğinde Ahmet'in videosunun bitmesine kaç dakika kalmıştır?**

- A) 5                      B) 10                      C) 15                      D) 20

**Soru - 20**

$$5x = 9y$$

Yukarıda verilen eşitliğe göre  $\frac{x-y}{2x-3y}$  kaçtır?

- A)  $\frac{4}{3}$                       B)  $\frac{5}{6}$                       C)  $\frac{4}{9}$                       D)  $\frac{7}{9}$

**Soru - 23**

Bir mühendis, fabrikada bulunan makinelerin çalışma sürelerini ve harcadıkları yakıt miktarlarını aşağıdaki gibi belirtmiştir.

Makine Türü	Çalıştığı Süre (saat)	Harcanan Yakıt (L)
A	6	20
B	10	25

**Buna göre bu makineler 30 saat aralıksız çalıştığında A makinesi B makinesinden kaç litre daha fazla yakıt harcar?**

- A) 25                      B) 30                      C) 35                      D) 40

**Soru - 21**

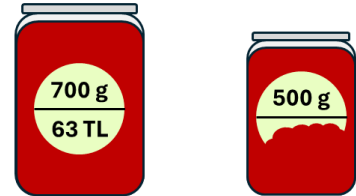
13 kişinin bulunduğu bir izci kampında 30 gün yetecek yiyecek bulunmaktadır. 10. günün sonunda izci kampından 3 kişi ayrılmıştır.

**Buna göre kalan yiyecekler, kamptaki bütün kişilere kaç gün yeter?**

- A) 24                      B) 26                      C) 28                      D) 30

**Soru - 24**

Aşağıda, bir markette satılan salça kavanozları verilmiştir.



Bu salça kavanozlarının üzerine, salça miktarını ve fiyatını gösteren etiketler yapıştırılmıştır ancak 500 gramlık kavanozun etiketindeki fiyat kısmı yırtılmıştır.

**Salça kavanozlarının satış fiyatı, içerisindeki salça miktarı ile doğru orantılı olduğuna göre 500 gramlık salça kavanozu kaç TL'dir?**

- A) 32                      B) 37                      C) 45                      D) 52

Soru - 25



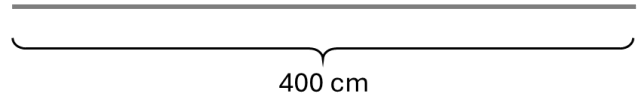
Bir sporcunun hazırladığı yulaf karışımındaki bal, muz ve yulaf miktarı sırasıyla 2, 7 ve 13 ile doğru orantılıdır. Sporcu bu karışımı hazırlarken 20 gram daha fazla yulaf kullansaydı, muz miktarının yulaf miktarına oranı  $\frac{7}{15}$  olurdu.

Buna göre sporcu bu karışımı hazırlarken kaç gram bal kullanmıştır?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20

Soru - 27

Aşağıda uzunluğu 400 cm olan bir tel verilmiştir.



Bu tel, uzunlukları oranı  $\frac{3}{7}$  olacak şekilde iki parçaya ayrılıyor. Daha sonra hem küçük tel parçası hem büyük tel parçası bükülerek aşağıdaki gibi iki adet kare elde ediliyor.



1.Kare

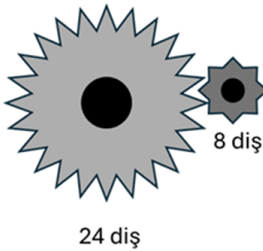


2.Kare

Buna göre elde edilen karelerden büyük karenin alanı, küçük karenin alanından kaç  $\text{cm}^2$  daha fazladır?

- A) 2500 B) 3000 C) 3500 D) 4000

Soru - 26



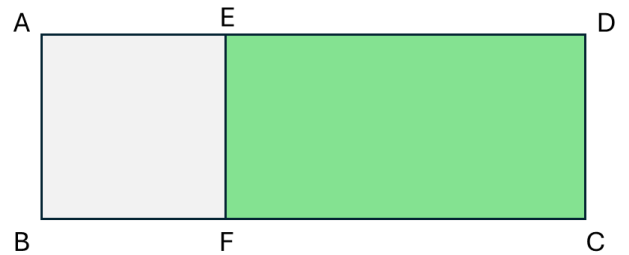
Yukarıda 8 dişli ve 24 dişli çarklar verilmiştir. Bu çarklardan 8 dişli olan çark 36 tur döndürülmüştür.

Buna göre 24 dişli çark kaç tur dönmüştür?

- A) 12 B) 16 C) 20 D) 24

Soru - 28

Aşağıda ABFE karesi ve EFCD dikdörtgeni verilmiştir.



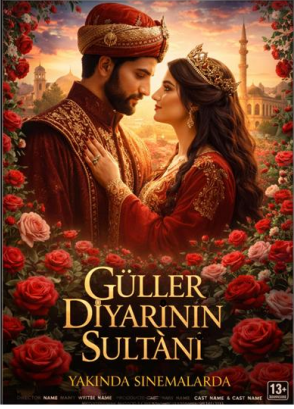
$|EF|$ 'nin  $|FC|$ 'ye oranı  $\frac{5}{9}$ 'dur.

ABCD dikdörtgeninin çevre uzunluğu 152 cm olduğuna göre ABFE karesinin alanı kaç  $\text{cm}^2$ 'dir?

- A) 324 B) 361 C) 400 D) 441

**Soru - 29**

Aşağıda, bir sinemada vizyonda olan filmler ve bu film biletlerinin ücretleri verilmiştir.



**Film:** Güller Diyarının Sultanı

**Bilet Fiyatı:** 35 TL



**Film:** Kayıp Hazine

**Bilet Fiyatı:** 25 TL

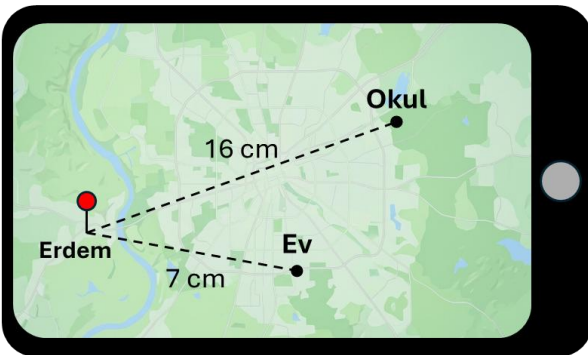
Bu sinema salonunda Kayıp Hazine filmi izleyen kişi sayısının Güller Diyarının Sultanı filmi izleyen kişi sayısına oranı  $\frac{4}{7}$  dir.

**Sinema, bilet satışlarından toplam 4140 TL kazandığına göre Güller Diyarının Sultanı filmi izleyen kişi sayısı kaçtır?**

- A) 48      B) 60      C) 84      D) 96

**Soru - 30**

Erdem, tabletindeki harita uygulamasında kendi konumunu, okulunun konumunu ve evinin konumu işaretlemiştir.



Erdem, bulunduğu konumun evin konumuna ve okulun konumuna uzaklıklarını tablet üzerinde sırasıyla 7 ve 16 cm olarak ölçmüştür.

**Gerçekte Erdem'in okula uzaklığı 976 metre olduğuna göre eve uzaklığı kaç metredir?**

- A) 384      B) 427      C) 549      D) 601

**Soru - 31**

140 sayısının %70'i

600 sayısının %29'u

90 sayısının %30'unun %300'ü

**Aşağıdakilerden hangisi, yukarıda verilen sayılardan biri değildir?**

- A) 81      B) 98      C) 117      D) 174

**Soru - 32**



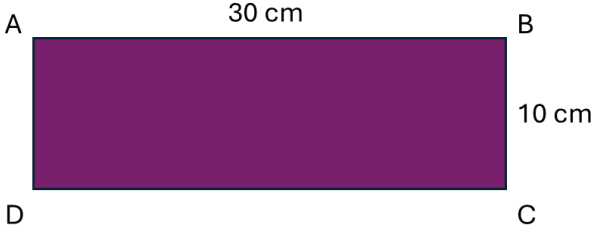
Sadece beyaz ve siyah araçların bulunduğu bir otoparkta toplam 80 araç vardır. Otoparktaki araçların %40'ı beyazdır.

**Bu otoparktan 12 tane beyaz, 18 tane siyah araç çıktığında kalan araçların yüzde kaç siyah olur?**

- A) 40      B) 50      C) 60      D) 70

**Soru - 33**

Aşağıda bir ABCD dikdörtgeni ve bu dikdörtgenin kenar uzunlukları verilmiştir.



Bu dikdörtgenin uzun kenarı %30 kısaltılmıştır. Kısa kenarı ise %20 uzatılmıştır.

**Buna göre bu işlemlerin sonunda dikdörtgenin alanı nasıl değişir?**

- A) %10 azalır B) %10 artar C) %16 azalır D) %16 artar

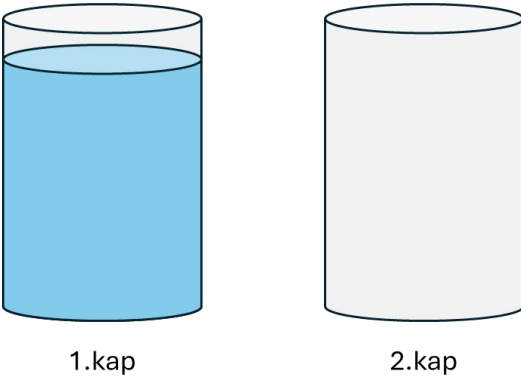
**Soru - 35**

**Hangi sayının %30'u 450'nin %60'ına eşittir?**

- A) 600 B) 700 C) 800 D) 900

**Soru - 34**

Aşağıda, kapasiteleri 400 mL olan iki adet özdeş kap verilmiştir. 1.kabın % 85'i doludur. 2.kap ise tamamen boştur.



Eymen, 1.kapta bulunan suyun %30'unu 2.kaba dökmüştür. Daha sonra 2.kapta bulunan suyun %50'sini 1.kaba dökmüştür.

**Buna göre son durumda 1.kapta kaç mL su olur?**

- A) 289 B) 314 C) 325 D) 332

**Soru - 36**



Maliyet fiyatı üzerinden %60 karla satılan bir tost makinesine, etiket fiyatı üzerinden % 40 indirim yapılıyor.

**Buna göre son durumda kar-zarar durumu ne olur?**

- A) %2 kar  
B) % 2 zarar  
C) % 4 kar  
D) % 4 zarar

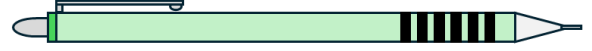
**Soru - 37**

80.000 TL maaş alan Mehdi, maaşının %30'unu kiraya, %5'ini faturalara, %15'ini mutfak masraflarına, % 35'ini ise sosyalleşme ve eğlence için harcamaktadır. Geriye kalan parasının %80'i ile de yatırım yapmaktadır.

**Buna göre Mehdi'nin yatırım için kullandığı para kaç TL'dir?**

- A) 9600      B) 10525      C) 12000      D) 13500

**Soru - 39**



Yukarıda verilen uçlu kalemin arka kısmına her basıldığında kalemin dış kısmında kalan ucun uzunluğunun %10'u kadar uç dışarı çıkmaktadır.

**Buna göre bu kalemin dışında 4 cm uç varken kalemin arka kısmına 2 defa basıldığında son durumda kalemin dışında kalan uç miktarı kaç cm olur?**

- A) 4,4      B) 4,84      C) 5,04      D) 5,64

**Soru - 38**



Berra Nur, bir pizzanın %70'ini yemiştir. Daha sonra yemediği kısmın %60'ını da arkadaşına ikram etmiştir. Berra Nur, arkadaşına 120 gram daha fazla pizza ikram etseydi, arkadaşının yediği pizza miktarının Berra Nur'un yediği pizza miktarına oranı  $\frac{3}{5}$  olacaktı.

**Buna göre kalan pizza miktarı kaç gramdır?**

- A) 60      B) 90      C) 350      D) 500

**Soru - 40**



İş yerine gitmek için yola çıkan Gökçe, yolun %80'inin %90'ını gidiyor. Gökçe 208 metre daha gitseydi yolun %98'ini gitmiş olacaktı.

**Buna göre Gökçe, yolun tamamının %37'sini gittiğinde kaç metre yolu kalır?**

- A) 296      B) 378      C) 504      D) 602



@matematikte.zirve

@matematikte\_zirve

Video Ders Anlatımı

40 Soruda 2.Dönem 1.Yazılı



# Matematikte Zirve

@matematikte.zirve @matematikte\_zirve

Sorularımızın video çözümlerine YouTube kanalımızdan ulaşabilirsiniz. Kanalımıza abone olarak destek olursanız çok seviniriz.

1.	D	11.	A	21.	B	31.	C
2.	C	12.	B	22.	B	32.	C
3.	B	13.	A	23.	A	33.	C
4.	A	14.	C	24.	C	34.	A
5.	A	15.	A	25.	D	35.	D
6.	D	16.	C	26.	A	36.	D
7.	C	17.	A	27.	D	37.	A
8.	B	18.	A	28.	C	38.	A
9.	C	19.	C	29.	C	39.	B
10.	C	20.	A	30.	B	40.	C