

31. Ulaş'ın ifadelerinden en büyük hata büyük değerde olma ihtimali yüksek

O halde;

$$100 - 12 = 88 \text{ ortak arayacağımız değer}$$

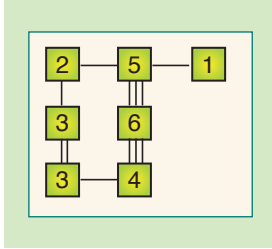
$$96 - 8 = 88$$

$$86 + 2 = 88$$

Buna göre, bu aracın fiyatı 88 bin TL'dir.

**Cevap: D**

32.



Sefa toplam  $1+2+1+3+3+1+1=12$  çizgiyle bitirir.

**Cevap: D**

33. Limonata

- % 40'ı limon suyu

% 60'ı şekerli su

250 müşteriye 400 ml'lik bardaklarda ikram edilmiştir.

Toplam ikram  $250 \times 400 = 100000 \text{ ml} = 100 \text{ lt}'dir.$

Bu 100 lt'nin % 40'ı limon suyu ise 40 lt'si limon suyu 60 lt'si de şekerli sudur.

- su miktarı, şeker miktarının % 150'si ise

$$\begin{array}{l} \text{Su} \qquad \qquad \text{şeker} \\ 150y + \qquad 100y = 250y = 60 \end{array}$$

$$y = \frac{6}{25}$$

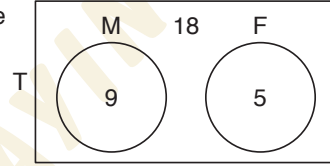
$$\text{su} = 150 \cdot \frac{6}{25} = 36 \text{ lt'si sudur.}$$

**Cevap: D**

34. Bu küme sorusunu Venn şeması çizerek gösterelim.

- Tamamının Türkçe'den başarılı olması hepsini kapsayan kümenin Türkçe olduğunu gösterir.
- Matematikten başarılı olanlar Fen dersinden başarılı olmamıştır ifadesi bu iki kümenin kesişen elemanının olmadığını gösterir.
- Yalnız bir dersten başarılı 18 öğrenci demek yalnız Türkçeden başarılı olanlar demek. Matematikten başarılı olmayan 23 ifadesi matematik kümesini kapatırız.  $23-18=5$  yalnız Fenden başarılı olanlar bulunur. Fenden başarılı olmayan 27 öğrenci demek Fen kümesini kapat  $27-18=9$  yalnız matematikten başarılı olanlar bulunur.

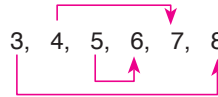
O halde



yalnız iki dersten başarılı olanlar  $9+5=14$  kişi

**Cevap: D**

35. Küpün yüzelerine {3, 4, 5, 6, 7, 8} rakamlarını birer kere kullanacağız. Karşılıklı yüzelerin toplamı 11 olacak şekilde

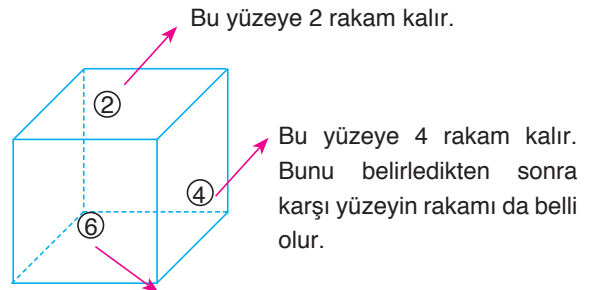


görüldüğü gibi 3'ün karşısında 8

4'ün karşısında 7

5'in karşısında 6 olmalı.

Küpün kapalı şeklini çizelim.



Bu yüzeyine yazabileceğimiz 6 rakamı var. Bunun karşı yüzeyinde bir rakam belirlemiş oluruz.

O halde

$$6 \cdot 4 \cdot 2 = 48 \text{ farklı küp elde ederiz.}$$

**Cevap: C**

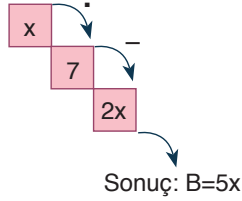
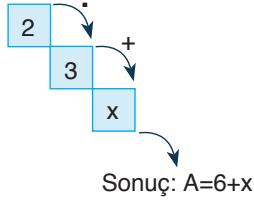
36. Kütüphanedeki 7 kitaptan ikisi aynı ise Yeliz'in bu ay-  
nı kitabı alma ihtimali  $\frac{2}{7}$  geriye 6 kitap kalır ve bu  
kitaplardan biri Yeliz'in aldığı kitap olma ihtimali  $\frac{1}{6}$

O halde;

$$\frac{2}{7} \cdot \frac{1}{6} = \frac{1}{21} \text{ dir.}$$

**Cevap: C**

37.



$$\frac{A}{B} = \frac{1}{10} \Rightarrow \frac{6+x}{5x} = \frac{1}{10}$$

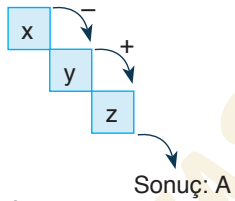
$$60+10x=5x$$

$$5x=-60$$

$$x=-12$$

**Cevap: A**

38.



$$A > 0$$

$$A = x - y - z > 0$$

$$i) x > y + z$$

i ve ii'den

$$x > y + z$$

$$+ \quad z > 2y$$

$$x > 3y$$

her zaman doğrudur.

**Cevap: E**

39. x uzunluğunu

sağa yatırınca

sola yatırınca

$$x = 7 - a$$

$$x = a - (-5) = a + 5$$

$$7 - a = a + 5$$

$$2 = 2a$$

$$1 = a$$

y uzunluğunu

sağa yatırınca

sola yatırınca

$$y = 10 - b$$

$$y = b - (-4) = b + 4$$

$$10 - b = b + 4$$

$$6 = 2b$$

$$3 = b$$

O halde

$$a + b = 1 + 3 = 4 \text{ bulunur.}$$

**Cevap: C**

40. Bir önceki sorunun çözümünden

$$x = 7 - a = 7 - 1 = 6$$

$$y = 10 - b = 10 - 3 = 7$$

$$x + y = 6 + 7 = 13 \text{ bulunur.}$$

**Cevap: A**

41. 40. sorunun çözümünden  $x + y = 13$  sabitlediğimiz noktayı k kabul edersek;

Sola yatırdığımız

$$x + y = k - (-11)$$

$$13 = k + 11$$

$$2 = k$$

**Cevap: E**

42. Film tamamı 5 bölümden oluşur.

1 bölümünü  $2,0x$ (çok hızlı) kalan 4 bölümü  $1,25x$ (hızlı) ile izliyor.

$2,0x$  hızlı ile  $\rightarrow$  a dk bir bölümü

$1,25x$  hızlı ile  $\rightarrow$  ?

$$2.a = 1,25 . ?$$

$$? = \frac{2.a}{1,25} = \frac{200a}{125} = \frac{8a}{5} \text{ dk}$$

Film tamamını 111 dk izlemiş ise

Birinci bölüm a dk

diğer 4 bölümü  $4 \cdot \frac{8a}{5} = \frac{32a}{5}$  dk

$$a + \frac{32a}{5} = 111$$

$$\frac{37a}{5} = 111$$

$$a = 15 \text{ dk}$$

Bir bölümü

$2,0x$  hızlı ile 15 dk izlemiş ise

$1,0x$  hızlı ile 30 dk izler

Toplam 5 bölümü  $5 \cdot 30 = 150$  dk izlemiş olurdu.

**Cevap: B**

43. Film 3 bölümde izleyelim.

$$\frac{90}{3} = 30 \text{ dk (1,0x hızıyla bir bölümü izler)}$$

$1,0x$  hızlı ile  $\rightarrow$  30 dk

$1,25x$  hızlı ile  $\rightarrow$  ?

$$1,25 . ? = 1 \cdot 30$$

$$? = \frac{30}{1,25} = 24 \text{ dk izler.}$$

O halde iki bölümü  $1,25x$  hızı ile  $24 + 24 = 48$  dk izler.  
Kalan 1 bölümü ise 20 dk bitirmek için

$1,0x$  hızlı ile  $\rightarrow$  30 dk  
? hızlı ile  $\rightarrow$  20 dk

$$? \cdot 20 = 1 \cdot 30$$

$$? = 1,5x \text{ hızlı ile izlemeli.}$$

**Cevap: D**

44. Mart ayındaki dağılım

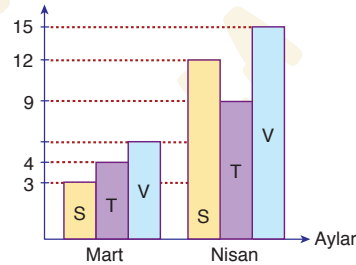
Nisan ayındaki dağılım

Siyam  $\rightarrow$  3x  
Tekir  $\rightarrow$  4x  
+ Van  $\rightarrow$  5x

Siyam  $\rightarrow$  3x  
Tekir  $\rightarrow$  4x  
+ Van  $\rightarrow$  5x

Toplam  $12x \rightarrow$  3 katı  $36x$

Sütun grafiğimiz D seçeneğidir.



**Cevap: D**

45. Mart ayındaki Van kedi sayısı A olsun.

Nisan ayındaki Van kedi sayısı  $A+20$  olur.

Nisan ayındaki kedi fazlalığı :  $36x - 12x = 24x$

$$\begin{array}{r} 5x \quad \times \quad A \\ 15x \quad \times \quad A+20 \\ \hline 15A = 5A + 100 \end{array}$$

$$10A = 100$$

$$A = 10$$

$$\begin{array}{r} 5x \quad \times \quad 10 \text{ kedi ise} \\ 24x \quad \times \quad ? \\ \hline 5 \cdot ? = 24 \cdot 10 \end{array}$$

$$5 \cdot ? = 24 \cdot 10$$

$$? = 48 \text{ fazla yeni kedi}$$

barınağa alınmıştır.

**Cevap: C**