

31. Her sırada 2 öğrenci oturursa

$$\frac{40}{2} = 20 \text{ sıra vardır.}$$

1 kız ve 1 erkek olan sıra sayısı 7 ise 14 tane öğrenci KE şeklinde oturur. O halde toplam K tane kız olsa,

K - 7 tanesi KK şeklinde oturur.

$$K - 7 = \frac{K \cdot 2}{3} \Rightarrow 3K - 21 = 2K$$

$$K = 21 \text{ olur.}$$

$$E = 19 \text{ olmalıdır.}$$

19 erkekten 7 tanesi KE şeklinde oturmakta olup 12 tanesi EE şeklinde oturur.

$$\frac{12}{2} = 6 \text{ sıra elde edilir.}$$

Cevap: C

32. Aykut

$$A = 6 P$$

$$B = 4 P$$

$$+ C = 10 P$$

Şu ana kadar 20P yaptı.

80 puana ihtiyacı var.

x tane c satsa

$$80 \text{ puan} = x \cdot \frac{20}{5}$$

$$x = 20 \text{ olur.}$$

Cevap: B

33. M + B + T = ağırlık 450 gr

Turuncu derece = 216°

$$\text{Mavi} = 3x \text{ tane} \quad \frac{M}{3x} = \frac{B}{x} = 3 \cdot \frac{T}{6x}$$

$$\text{Beyaz} = x \text{ tane} \quad \frac{M}{3x} = \frac{B}{x} = \frac{T}{2x}$$

Turuncu = 6x tane

Kilosu

↓

$$\left. \begin{array}{l} M = 3a \\ B = a \\ T = 2a \end{array} \right\} \begin{array}{l} M + B + T = 6a = 450 \\ a = 75 \end{array}$$

$$T = 2a = 150$$

Cevap: A

34. Mavi araç sağ taraftaki boşluğa alınır. (1 değişim)

Sarı araç D'nin yerine alınır. (1 değişim)

En sağdaki mavi araç A'ya alınır. (1 değişim)

C'yi boşluğa alırız. (1 değişim)

B'yi C'ye alırız. (1 değişim)

Boşlukta bulunan kırmızı arabayı B'ye alırız. (1 değişim)

Cevap: D

35. Kırmızı, Mavi, Yeşil, Beyaz, Siyah

$$\begin{array}{ccc} \text{1. deneme} & \text{2. deneme} & \text{3. deneme} \\ \frac{4}{5} & \cdot \frac{3}{4} & \cdot \frac{1}{3} = \end{array}$$

2 seçenekte bulmayacak

$$\frac{4}{5} \cdot \frac{3}{4} \cdot \frac{1}{3} = \frac{1}{5}$$

5 seçenek $\frac{1}{5}$ de bulur. $\frac{4}{5}$ de bulamaz.

Cevap: C



31 - 45

10

36. Okek(a,b) = 120
Obeb(a,b) = 6 \rightarrow $\left. \begin{array}{l} a = 6x \\ b = 6y \end{array} \right\}$ x ile y aralarında asal olmalıdır.

$$a \cdot b = 6 \cdot 120$$

$$6x \cdot 6y = 6 \cdot 120 \Rightarrow \left. \begin{array}{l} a = 6x = 24 \\ b = 6y = 30 \end{array} \right\} a + b = 54$$

$$x \cdot y = 20$$

$$\begin{array}{c} \downarrow \downarrow \\ 4 \quad 5 \end{array}$$

Cevap: D

37. Okek(a, a+1) = k diyelim.
Obeb(a, a+1) = g diyelim.
 $k + g = 211$
a ile a+1 ardışık olup aralarında asaldır.
 $OK(a, a+1) + OB(a, a+1) = 211$
 $a \cdot (a+1) + 1 = 211$
 $a = 14$

Cevap: B

38. zar at $\frac{\text{üst}}{\text{alt}}$ yaz. Eda, Seda ve Can sırası ile oluyor.
Eda 2 attıysa altında 5 vardır. Oran kadar x kadar bilye olan torbadan al.
 $\frac{2}{5} \cdot 120 = 48$ tane olacak.

Seda = 3 attıysa altta 4 vardır.

$$\frac{3}{4} \cdot (120 - 48) = \frac{3}{4} \cdot 72 = 54 \text{ tane olacak.}$$

Can = 1 attıysa altta 6 vardır.

$$\frac{1}{6} \cdot (72 - 54) = \frac{1}{6} \cdot 18 = 3 \text{ tane tane olacak.}$$

En son 15 kaldı torbada.

$$\frac{\text{Eda}}{\text{Can}} = \frac{48}{3} = 16$$

Cevap: B

39. Eda $\frac{3}{4} \cdot 240 = 180$ aldı.

$$60 \text{ kaldı.} = 60$$

$$\text{Seda} = \frac{1}{6} \cdot 60 = 10 \text{ aldı.}$$

$$50 \text{ kaldı.}$$

$$\text{Can} = \frac{2}{5} \cdot 50 = 20 \text{ aldı.}$$

$$30 \text{ kaldı.} = 30$$

$$60 - 30 = 30$$

Cevap: C

40. x_m = derse basamaktaki en küçük "Rakam"
 x_n = derse basamaktaki en büyük "Rakam"
 x_k = derse basamaktaki rakam toplamı
 x_m = en küçük 2
 x_k = Toplamları 16
Buna göre, 9412 sayısı alınabilir.
 x_n = 9

Cevap: A

41. a b c d
 $\downarrow \downarrow \downarrow \downarrow$
3 4 5 8

Cevap: B

42.

1	1	1	0
2	1	2	1
2	1	1	1
1	2	2	3

 Toplam = 22

Cevap: E



31 - 45

10

43. Şıklar incelendiğinde cevap C şıkkıdır.

Cevap: C

44. $A = \frac{90}{15} \cdot \frac{1}{200}$ $B = \frac{90}{20} \cdot \frac{1}{100}$

A = 5 saatte 50 kg kayıp / saatte 10 kg

B = 5 saatte 10 kg kayıp / saatte 2 kg kayıp

t saat sonra

$$200 - 10t = 100 - 2t$$

$$t = 12,5$$

Cevap: C

45. A dan $\frac{\% 15}{200} - \frac{0}{100} = \frac{x}{75}$

$$200 \cdot 15 - 0 \cdot 125 = 75 \cdot x$$

$$300 = 75 \cdot x$$

$$x = \frac{3000}{75} = 40$$

Cevap: D