

## PROBLEMLER

1) Saatteki hızları 85 km ve 105 km olan iki araç aynı anda ve aynı yöne hareket ederse 4 saat sonra aralarındaki uzaklık kaç km olur?

A) 20 km

B) 60 km

C) 70 km

D) 80 km

**Çözüm:**  $\frac{85 \text{ km/saat}}{\longrightarrow}$  Yavaş olan araç saatte 85 km, hızlı olan araç ise saatte 105 km yol alıyor.

$\frac{105 \text{ km/saat}}{\longrightarrow}$

Yavaş olan 4 saatte  $4 \times 85 \text{ km} = 340 \text{ km}$  yol alır.

Hızlı olan ise  $4 \times 105 \text{ km} = 420 \text{ km}$  yol alır. Bu durumda aralarında  $420 \text{ km} - 340 \text{ km} = 80 \text{ km}$  fark olur.

**Kısa yol:** Hızları farkı  $105 \text{ km} - 85 \text{ km} = 20 \text{ km}$  ise 4 saat sonra aralarında  $4 \times 20 \text{ km} = 80 \text{ km}$  fark olur.

2) 38 kişilik bir sınıfta 22 öğrenci matematik dersinden 24 öğrenci de Türkçe dersinden 100 almıştır. Her iki dersten de 100 alan kaç öğrenci vardır?

A) 8

B) 12

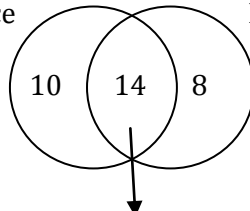
C) 14

D) 16

**Çözüm 1:** Öğrencilerin tamamı 32 kişi. Her iki dersten de 100 alanlar  $22 + 24 = 46$  öğrenci yapar. Hani sınıf 32 kişiydi. O halde  $46 - 32 = 14$  öğrenci nereden çıktı? İşte onlar, bu 32 kişinin içindeki hem matematik hem de Türkçe dersinden 100 alanlar.

**Çözüm 2:**

Türkçe Matematik



$= 32$  kişi Türkçe' nin içinde matematiği 100 olanlar olduğu

gibi matematiğin içinde de Türkçe' si 100 olanlar var.

Hem Türkçe hem Matematik

Türkçe' nin içinde matematik, matematiğin içinde Türkçe yani aynı şeyi iki kere toplamış oluyoruz. Bir tanesini çıkarmamız lazım. Toplam 46' dan 32' yi bu yüzden çıkarıyoruz. Kümeler konusuna da girmiş olduk.

3) Üç musluktan her biri tek başına açıldığında boş havuzu 4 , ikincisi 6 , üçüncüsü de 12 saatte dolduruyor. Üçü birlikte aynı anda açılırsa bu boş havuzu kaç saatte doldururlar?

A) 3

B) 2,5

C) 2

D) 1

**Çözüm:** Bu tür problemler bilindiği üzere,  $\frac{1}{4} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12} = \frac{1}{x}$  formülü ile hesaplanır.  $x$  ' i bulan cevabı bulur.Biz başka yöntem düşünelim şimdi.Malum 5. Sınıfız.Büyük sayıya göre düşüneceğiz. (Tüm sayıların ortak katı düşünölmelidir.) Kesirlerde en büyük paydaya göre hareket eder gibi.

12 : 4 = 3 , 12 : 6 = 2 ve 12 : 12 = 1 Şimdi bulduklarını topla. 3 + 2 + 1 = 6 ,

En büyük sayıyı 6 ile böl. 12 : 6 = 2 saat

**Açıklamalı çözüm:** Havuzun tamamı = Tüm yapılan iş gibi düşünelim.Burada pasta yöntemi uygulayacağız.En büyük sayımız da en büyük pasta.(Tüm sayıların ortak katı düşünölmelidir.)

Birinci kişi tek başına 4 saatte 12 pasta yerse bir saatte  $= \frac{12}{4} = 3$  pasta yer, ikinci kişi tek başına 6 saatte 12 pasta yerse bir saatte  $= \frac{12}{6} = 2$  pasta yer, üçüncü kişi tek başına 12 saatte 12 pasta yerse bir saatte  $= \frac{12}{12} = 1$  pasta yiyebiliyor.1 saatte birlikte toplam 3+2+1 =6 pasta yemiş olurlar.0 zaman

12 pastayı üçü birlikte 12/6 = 2 saatte yerler. [Daha da kısası en büyük paydayı paydaları eşitlemek için kullandığın sayıların toplamına böl.](#)

4 ) Dakikada 60 metre yol alan yaya 1 saat 15 dakikada kaç km yol alır?

A) 4500

B) 45

C) 9

D) 4,5

**Çözüm:** 1 saat = 60 dakika ise 1 saat 15 dakika = 60 dakika + 15 dakika = 75 dakika yapar.Dakikada 60 m yol alınıyorsa 75 dakikada 75 x 60 m = 4500 m yol alır.1 km = 1000 m ise 4500 m = 4,5 km eder.

5 ) Aralarında 2' şer yaş fark bulunan 3 kardeşin şimdiki yaşları toplamı 57'dir.En büyük kardeşin yaşı kaç yıl sonra 35 olur ?

A) 11

B) 12

C) 14

D) 15

**Çözüm:** □ = En küçük kardeş olsun.Her biri diğerinden 2 yaş büyük olduğuna göre,

En küçük kardeş = □, ortanca kardeş = □ + 2 , en büyük kardeş = □ + 4 olur.

Yaşları toplamı= □ + □ + 2 + □ + 4 = 57, 3 x □ + 6 = 57 ise fazlalık olan 6' yı toplamdan çıkaralım.

3 x □ = 51 olur. Üç kutu 51 ise bir kutu = 51 : 3 = 17 olur.En küçük 17 , ortanca 19, en büyük 21 yaşındadır.En büyük kardeş 35 - 21 = 14 yıl sonra 35 yaşında olur.

6) Bir büyük kutu ,onun içinde de, her birinin içinde 3 tane küçük kutu bulunan 5 kutu vardır. Kutuların hepsi kaç tanedir?

A) 15

B) 16

C) 18

D) 20

**Çözüm:**  $(3 \times 5) + 1 = 15 + 1 = 16$  kutu olur.

7) Bir sayının 5 katının 10 fazlası 120 ise bu sayı kaçtır?

A) 22

B) 24

C) 25

D) 30

**Çözüm:** Sayımız  $\square$  olsun.Beş katı 5 tane kutu eder.  $5 \times \square$  ve 10 fazlasıyla yazarsak,

$(5 \times \square) + 10 = 120$  eşitliği bulunur.Ters işlem yoluyla,  $120 - 10 = 110$  ve  $110 : 5 = 22$  olur.

8) Üç kardeşin yaşları toplamı 42 ise 4 yıl sonra yaşları toplamı kaç olur?

A) 54

B) 52

C) 48

D) 46

**Çözüm:** Kim olursa olsun 4 yıl sonra 4 yıl yaşlanmış olur.Toplam dediğine göre 3 kardeş  $3 \times 4 = 12$  yaş toplamda yaşlanmışdır.Cevabımız  $42 + 12 = 54$  olur.

9) Bir annenin yaşı kızının yaşının 5 katıdır.Yaşları toplamı 42 ise kızı doğduğunda anne kaç yaşındaydı?

A) 26

B) 28

C) 30

D) 32

**Çözüm:** Bir şeyin 5 katı verilmişse 1 kata göre verilmiştir.Olmayan şeyin katı alınmaz her halde. Öğrenciler en çok kat problemlerinde 1 kat olayını ihmal etmekte ve yanlış cevaplar bulmaktadır.

Kız = 1 kat, anne = 5 kat , Yaşları toplamı = 1 kat + 5 kat = 6 kat olur.Bu da 42' ye eşit ise bir katı bulmalıyız. $42 : 6 = 7 = 1$  kat = kızın yaşı olur.Anne  $42 - 7 = 35$  yaşındadır.(Şimdiye göre yaş.) Bu kız 7 yıl önce doğduysa 7 yıl geri gidelim.  $35 - 7 = 28$  olur.Anne kızını 28 yaşında doğurmuş.

10) Özlem ile annesinin yaşları toplamı 56'dır.2 yıl sonra annesinin yaşı özlemin yaşının 3 katı olacaktır.Buna göre özlem doğduğunda annesi kaç yaşındadır?

A) 28

B) 38

C) 43

D) 45

**Çözüm:** İki yıl sonra ikisi de 2 yaş büyür.2 kişi toplamda  $2 \times 2 = 4$  yaş büyür.İki yıl sonraki yaşları toplamı  $56 + 4 = 60$  olur.Ama biz iki yıl sonrasına göre düşünmeyeceğiz.Şimdiye dönelim.  $56 - 4 = 52$  İki yıl sonra annesi kızının yaşının üç katı olur deniliyor. Kız = 1 kat, anne = 3 kat, eder toplamda 4 kat. Bu da 52' ye eşit ise  $52 : 4 = 13$  bir kat yani Özlem' in yaşı.

Anne ise Özlem doğduğunda  $56 - 13 = 43$  yaşında olur.

**11 )** Bir caddenin her iki tarafına cadde başlarına da dikilmek şartıyla eşit aralıklarla ve karşılıklı olarak toplamda 182 tane ağaç dikilmiştir.Ağaç aralıkları 9 metre olduğuna göre, caddenin uzunluğu kaç metredir?

A) 1638

B) 990

C) 810

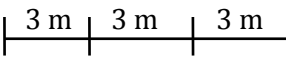
D) 720

**Cözüm:**

CADDE

Caddenin karşılıklı iki tarafına ağaç dikilmiş.Toplam 182 ağaç dikilmiş.İkiye böl bir tarafa ,  $182 : 2 = 91$  ağaç dikildiğini bulursun.

Aralık meselesine gelince , \_\_\_\_\_ → Bu yol 9 m olsun.Üç eş parçaya bölelim.Yol başlarına da gelecek şekilde ağaç diktiğimizi farz edelim.

 Üç aralık var.Her çizgi bölmesi bir ağaç ise aralık sayısının bir fazlası kadar ağaç veya ağaç sayısının bir eksiği kadar 3 m' lik bölümler oluştuğunu görürüz.

Şimdi soruya dönelim. Ağaç sayısı - 1 = Aralık sayısı ise  $91 - 1 = 90$  aralık var.

Bir aralık 9 m ise  $90 \times 9 m = 810 m$  bulunur.

**12 )** Üçü de sıfırdan ve birbirinden farklı olan sayıların toplamı 47' dir.Bu sayıların en büyüğü kaç olur?

A) 43

B) 44

C) 45

D) 46

**Cözüm:** Sıfır yok.Sayılar da farklı.Birinin en büyük olması için diğerleri en küçük seçilmelidir.Yani,

$1 + 2 + \square = 47$  ise  $\square = 47 - 3 = 44$  olur.

**13 )** Can ile Ceylan' ın paraları toplamı 120 TL ' dir. Can , Ceylan' a 25 TL verirse paraları eşit oluyor.Başlangıçta Ceylan' ın kaç TL parası vardı?

A) 25

B) 30

C) 35

D) 45

**Cözüm:** Can ve Ceylanın durumunu  $Can - 25 TL = Ceylan + 25 TL$  yazabiliriz.Can' dan 25 TL eksilme, Ceylan' da 25 TL artma olunca paralar eşitleniyormuş.Yani Can ve Ceylan arasında  $25 TL + 25 TL = 50 TL$  fark varmış.Can + Ceylan = 120 TL, Can yerine Ceylan + 50 TL yazabiliriz.

$Ceylan + 50 TL + Ceylan = 120 TL$  ,  $2 \times Ceylan = 70 TL$  ,  $Ceylan = 70 TL : 2 = 35 TL$  bulunur.

Ya da hiç uzatmadan, aralarında 50 TL fark olmasaydı paraları eşit olacaktı diyerek,

$120 TL - 50 TL = 70 TL$  ve  $70 TL : 2 = 35 TL$  bulurduk.Test sorusu olunca şıkları da deneyebilirsiniz.

14 ) Kumbaramda 17 TL vardır.Her hafta 10 TL atarsam kumbaramda kaçınıcı hafta en az 106 TL param olur?

A) 6

B) 7

C) 8

D) 9

**Çözüm:** 17 TL zaten var.İlk hafta 10 TL atsam 17 TL olur.Bundan sonra her hafta üzerine 10 TL eklenir.

$\frac{27 TL}{1.Hafta}$  ,  $\frac{37 TL}{2.Hafta}$  ,  $\frac{47 TL}{3.Hafta}$  ,  $\frac{57 TL}{4.Hafta}$  ,  $\frac{67 TL}{5.Hafta}$  ,  $\frac{77 TL}{6.Hafta}$  ,  $\frac{87 TL}{7.Hafta}$  ,  $\frac{97 TL}{8.Hafta}$  ,  $\frac{107 TL}{9.Hafta}$

Ya da kısa yoldan, 106 TL - 17 TL = 89 TL eder. 10 TL' den 8 hafta 80 TL, 9 hafta olsa 90 TL garanti. 17 TL zaten vardı. 90 TL + 17TL = 107 TL

15 )Bir işçi günde altı saat çalışarak bir işi 16 günde bitiriyor.Aynı işçi günde 8 saat çalışırsa bu işi günde bitirir?

A) 9

B) 10

C) 11

D) 12

**Çözüm:** Günde 6 saatten 16 günde 6 x 16 gün = 96 saat işin tamamı sürüyor.96 saatlik işi 8' er saatlik çalışma ile bitirecekmiş. 96 : 8 saat = 12 gün yapar.

16) Cansın parasıyla 8 silgi veya 12 kalem alabiliyor.2 silgi ve 1 kalem alırsa 4 TL ödüyor.Cansın' ın parası kaç TL' dir?

A) 10

B) 12

C) 16

D) 24

**Çözüm:** 8 silgi parası = 12 kalem parası ise en sade durumda 2 silgi parası = 3 kalem parası olur.Verilenlere göre, 2 silgi ve 1 kalem 4 TL imiş. 2 silgi parası = 3 kalem parası olduğuna göre, 3 kalem + 1 kalem = 4 TL olur.4 kalem = 4 TL ise 1 kalem = 1 TL demektir. Cansın parasının tamamı ile 12 kalem alabiliyorsa 12 x 1 TL = 12 TL ' si var demektir.

17) Aynı yönde hareket eden iki araçtan yavaş gidenin hızı saatte 70 km' dir.3 saat sonra iki araç arasında 150 km fark oluştuğuna göre hızlı gidenin hızı saatte kaç km' dir?

A) 90

B) 100

C) 120

D) 140

**Çözüm:** 3 saatte yavaş giden 70 km x 3 = 210 km gider.Hızlı giden önde olacağından, 210 km + 150 km = 360 km hızlı gidenin aldığı yoldur. Bu yol 3 saatte alındıysa, saatte 360 km :3 saat = 120 km/saat hızı var demektir.

18)  $\triangle + \square = 17$  ise  $3\triangle\square$  üç basamaklı sayısı ile  $8\square\triangle$  üç basamaklı sayısının toplamı kaçtır?

A) 1178

B) 1187

C) 1278

D) 1287

**Çözüm:** 
$$\begin{array}{r} 3\triangle\square \\ + 8\square\triangle \\ \hline 1287 \end{array}$$

Kutu ile üçgenin toplamı 17 verilmişti.17' nin 7' si elde 1.Onlar basamağına geçelim.Üçgen + kutu + elde 1 = 18 ve 18' in 8' i elde 1. Yüzler basamağına geçelim. 3+8+ elde 1 = 12 Sonuçta toplam = 1287 olur.

19) Hüseyin parasıyla 5 simit alırsa parası 4 TL artıyor.9 simit alırsa parası 80 Kuruş eksik kalıyor. Buna göre Hüseyin' in kaç TL parası vardır?

A) 7

B) 8

C) 9

D) 10

**Çözüm:** 4 TL = 400 Kuruş yazalım önce.9 simit ile 5 simit farkına 400 Kuruş + 80 Kuruş fark oluşur.

Yani, 4 simit = 480 Kuruş , Bir simit = 480 Kuruş : 4 = 120 Kuruş olur.5 x 120 Kuruş = 600 Kuruş = 6 TL ve 4 TL para fazlası var. 6 TL + 4 TL = 10 TL parası varmış.

20) Anne 36 çocuğu 14 yaşındadır.Buna göre, annesinin yaşı kaç yıl önce çocuğun yaşının 3 katıdır?

A) 2

B) 3

C) 4

D) 5

**Çözüm:**  $(36 - x) = 3.(14 - x)$  yazalım.Olmaz ki, bunu 5. Sınıf çocuğuna izah edemeyiz. O zaman 3' ün katı bir sayı düşüneceğiz 36' ya en yakın.35 yok, 34 yok , 33 olur.  $36 - 33 = 3$  yıl işlem tamam.

21) Bir kırtasiyedeki çantaların kaç tanesi , 60 liradan satılırsa 40 lira zarar , 80 liradan satılırsa 360 lira kâr elde edilir?

A) 10

B) 20

C) 30

D) 40

**Çözüm:**  $80\text{ TL} - 60\text{ TL} = 20\text{ TL}$  bir çanta satışındaki fark,  $360\text{ TL} + 40\text{ TL} = 400\text{ TL}$  satılan çantalar arasındaki fark.Demek ki,  $400\text{ TL} : 20\text{ TL} = 20$  çanta satılırsa bu fark oluşuyor.

22) İki basamaklı AB sayısı ile BA sayısının toplamı 121 ise  $A \times B$  en çok kaçtır?

A) 11

B) 24

C) 30

D) 56

**Çözüm:** 
$$\begin{array}{r} A B \\ + B A \\ \hline 121 \end{array}$$

→B+A = 11 olmalı ki, 11' in 1'i elde 1 olsun.Yine A+B = 11 olmalı ki, elde 1 verilince

12 olsun. A = 2 ve B = 9 , A = 3 ve B = 8 , A = 4 ve B = 7, A = 5 ve B = 6

düşünülebilir.Çarpımları en çok olacaksa, A = 5 ve B = 6 düşünülmalıdır.  $A \times B = 5 \times 6 = 30$  olur.

23)  $6000 \times A = 400 \times 300$  ise A kaçtır ?

A) 15

B) 20

C) 25

D) 30

**Cözüm:** İki taraftan eşit miktarda sıfır silelim.  $6000 \times A = 400 \times 300 \rightarrow 6 \times A = 4 \times 30$ ,  $A = 4 \times 5 = 20$

24) İki sayının farkı 1370 tir. Eksilenden 30 çıkarıp , çıkana 25 eklersek yeni fark kaç olur?

A) 1256

B) 2575

C) 1315

D) 848

**Cözüm:** Farkı 1370 olan iki sayı seçelim.

$$\begin{array}{r} 1400 \\ - 30 \\ \hline 1370 \end{array} \rightarrow 30 \text{ çıkarım.}$$

1370

$$\begin{array}{r} 1370 \\ + 25 \\ \hline 1395 \end{array} \rightarrow 25 \text{ ekleyelim.}$$

1315 olur.

Kısa yoldan; eksilen zaten 30 daha eksiliyor + çıkan da

25 fazla o halde:  $30 + 25 = 55$  eksilme var.  $1370 - 55 = 1315$

25)  $1800 \times 600 = 9000 \times M \times 20$  ise M sayısı kaçtır?

A) 4

B) 5

C) 6

D) 7

**Cözüm:**  $1800 \times 600 = 9000 \times M \times 20$  Eşitliğin iki tarafından da eşit miktarda sıfır silelim.

$18 \times 6 = 9 \times M \times 2 \rightarrow 18 \times 6 = 18 \times M$  Eşitliğin iki tarafında da 18 var onlar da gitti.  $6 = M$  kaldı.

26) Bir araba 396 km yolu 4 saatte gitmektedir. İki saat boyunca 132 km hızla gidersem kalan yolu aynı hızla kaç saatte alırım?

A) 1

B) 1,5

C) 2

D) 2,5

**Cözüm:** 2 saat 132 km hızla giderse,  $2 \times 132 = 264$  km yol gider.  $396 - 264 = 132$  km kalır. Aynı hızla 1 saatte alır.

27) Cebimdeki para ile 3 kitap alırsam 15 TL param artıyor. 6 kitap alırsam 105 TL borçlu kalıyorum. Buna göre cebimdeki para miktarı kaç TL' dir?

A) 120

B) 135

C) 145

D) 155

**Cözüm:** 6 kitap ile 3 kitap farkı 3 kitap olur. Bu fark ile  $15 \text{ TL} + 105 \text{ TL} = 120 \text{ TL}$  fark eşit.

$120 \text{ TL} : 3 = 40 \text{ TL}$  bir kitap parasıdır. 3 kitap alınca 15 TL param artıyorsa  $(3 \times 40 \text{ TL}) + 15 \text{ TL} = 135 \text{ TL}$  param var demektir.

28)  $A+B+C = 27$  ise  $ABC + BCA + CAB$  toplamı kaçtır?

A) 1997

B) 1979

C) 2997

D) 2799

**Çözüm:**

ABC

BCA

+ CAB

-----

2997

Dikkat edilirse alt alta hep  $A+B+C$  oluyor. Buna göre oluşan eldeleri kullanırsak toplama işlemi yapmış oluruz.  $A+B+C=27$ , 27'nin 7'si elde 2 şeklinde devam edersek, buluruz. Ya da değer verip toplarız.  $A=9, B=9, C=9$  olursa toplam 27 olur. Yaz alt alta topla yine aynı sonuç.  $3 \times 999 = 2997$

29) Melih bir kitabı günde 45 sayfa okursa 8 günde bitiriyor. Günde 33 sayfa okusaydı kitap kaç günde biterdi?

A) 12

B) 11

C) 10

D) 9

**Çözüm:** Kitabın tamamı  $45 \times 8 = 360$  sayfadır.  $360 : 33 = 10,9$  gün yani 10. günü geçtiğinden 11. Gün kesin biter.

30) Suna 1 simit ve 1 ayran alırsa 2 TL ödüyor. 3 simit parasıyla 2 ayran alınabildiğine göre 1 simit kaç kuruştur?

A) 120

B) 100

C) 80

D) 75

**Çözüm:** 3 simit = 2 ayran ise simit 2 kat, ayran 3 kat hesabı olur. 1 simit + 1 ayran = 2 kat + 3 kat = 5 kat olur. 5 kat = 2 TL = 200 Kuruş ise 1 kat  $200 : 5 = 40$  Kuruş olur. Bir simit 2 kat =  $2 \times 40$  Kuruş = 80 Kuruş olur.

31) Bir annenin yaşı aralarında iki yaş fark bulunan üç kardeşin yaşları toplamının iki katı olan 36'ya eşittir. Buna göre, en büyük çocuk doğduğunda anne kaç yaşındaydı?

A) 28

B) 30

C) 32

D) 34

**Çözüm:** Üç kardeşin yaşları toplamının iki katı 36'yı yapmış. Aynı zamanda bu annenin yaşımışı.

En küçük kardeşin yaşı  $\square$  olsun. Ortanca kardeş  $\square + 2$ , büyük kardeş ise  $\square + 4$  olur.

Toplamları da 36'nın yarısı 18 imiş. Üç kardeşin yaşları toplamı  $\square + \square + 2 + \square + 4 = 18$  ise fazlalık 6 atılırsa 12 kalır.  $12 : 3 = 4$  en küçük kardeşin yaşı. En büyüğü 8 olur. Anne 36 yaşında ise  $36 - 8 = 28$  annenin en büyük çocuk doğduğundaki yaşı olur.



32)  $A \times 20 = 5 \times B$  eşitliği veriliyor. Buna göre  $A + B$  kaçtır?

A) 15

B) 20

C) 25

D) 30

**Çözüm:** Eşitlikte  $A = 5$ ,  $B = 20$  olduğu açıkça görülüyor.  $A + B = 5 + 20 = 25$  olur.

33)  $\triangle \square$  iki basamaklı ve rakamları farklı tek sayıdır. Buna göre  $\triangle + \square$  toplamı en çok kaç olur?

A) 15

B) 16

C) 17

D) 18

**Çözüm:** 97 sayısı bu koşula uyar. Tek sayıdır. Rakamları farklıdır. Bu durumda  $9 + 7 = 16$  olur. Dersen gitti soru. 89 sayısı tek sayıdır. Rakamlar toplamı  $8 + 9 = 17$  olur. Bu da 16' dan fazladır.

34)  $a + b = 29$ ,  $c - d = 16$ ,  $12 - a = 7$  ve  $d + 3 = 8$  ise  $(a+c) - (b - d)$  kaçtır?

A) 5

B) 6

C) 7

D) 8

**Çözüm:** En kolay bulunan yerden başlayalım.  $d + 3 = 8$  ise  $d = 5$  olmalıdır.  $12 - a = 7$  ise  $a = 5$  olmalıdır.  $a + b = 29$  eşitliğinde  $a = 5$  yazalım.  $b = 24$  olur.  $c - d = 16$  eşitliğinde  $d = 5$  yazalım.  $c = 21$  olur.  $(a+c) - (b - d) = (5 + 21) - (24 - 5) = 26 - 19 = 7$  olur.

35) verilen işleme göre  $A+B+C$  kaçtır?

$$\begin{array}{r} \text{ABC} \\ \times 20 \\ \hline 000 \\ + 360 \\ \hline 3600 \end{array}$$

A) 12

B) 11

C) 10

D) 9

**Çözüm:** 360 sayısını ABC ile 20' nin çarpımı verir.  $360 : 20 = 180 = ABC$  olur.  $A+B+C = 1 + 8 + 0 = 9$

36) ABC üç basamaklı ve rakamları farklı bir doğal sayıdır.  $ABC + ABC + ABC = 477$  ise  $A+B+C$  toplamı kaçtır?

A) 12

B) 13

C) 15

D) 17

**Çözüm:** 
$$\begin{array}{r} ABC \\ ABC \\ + ABC \\ \hline \end{array}$$
 Dikkat edilirse alt alta topladığımızda 3 tane ABC toplamış oluyoruz. 3 tane ABC sayısı 477 yaparsa bir tanesi,  $477 : 3 = 159$  olur.  
 $ABC = 159$  ise  $A+B+C = 1 + 5 + 9 = 15$  olur.

37) verilen işleme göre  $A + B + C + D$  kaçtır?

$$\begin{array}{r} ABC \\ x \quad D5 \\ \hline 605 \\ + 363 \\ \hline 4235 \end{array}$$

A) 11

B) 9

C) 8

D) 7

**Çözüm:** 5 ile ABC çarpılınca 605 bulunmuş. Ters işlem ile  $605 : 5 = 121$  bulunur.  $ABC = 121$  olur.  
D ile ABC çarpılınca 363 bulunur. ABC sayısı 121 idi.  $363 : 121 = 3 = D$  olur.  
 $A + B + C + D = 1+2+1+3 = 7$  olur.

38) verilen çarpma işleminin sonucu kaçtır?

$$\begin{array}{r} ABC \\ x \quad D23 \\ \hline EFG \\ 490 \\ + 980 \\ \hline \end{array}$$

A) 103365

B) 103635

C) 103653

D) 103553

**Çözüm:** 2 ile ABC çarpılırsa alttan ikinci sıra elde edilir.  $490 : 2 = 245 = ABC$  olur. D ile ABC çarpılırsa üçüncü sıra elde edilir.  $980 : 245 = 4 = D$  olur.

İşlem yandaki hale döner.

$$\begin{array}{r} 245 \\ x \quad 423 \\ \hline 668 \\ 490 \\ + 980 \\ \hline 103635 \end{array}$$
 bulunur.

39)  $\begin{array}{r|l} \text{KLM} & \text{AB} \\ \hline & 6 \\ \hline \end{array}$  Verilen bölme işlemine göre  $A + B + K + L + M$  kaçtır?

$$\begin{array}{r} \hline 128 \\ - \dots \\ \hline 014 \end{array}$$

A) 16

B) 17

C) 19

D) 21

**Cözüm:** İşlemi 128 'in altına kaç yazarsak 14 kalır olayından başlatalım.

$$\begin{array}{r|l} \text{KLM} & \begin{array}{l} 19 \\ 6 \end{array} \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{l} 6 \text{ ile AB iki basamaklı sayısının çarpımı } 114 \text{ ise } 114 : 6 = \text{AB} = 19 \text{ olur.} \\ \text{KLM} = (6 \times 19) + 14 = 128 \text{ ise } A + B + K + L + M = 1 + 9 + 1 + 2 + 8 = 21 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \hline 128 \\ - 114 \\ \hline 014 \end{array}$$

40)  $\begin{array}{r|l} 796 & \begin{array}{l} 24 \\ 3M \end{array} \\ - \text{KL} & \\ \hline \text{N} & \end{array}$  Verilen bölme işlemine göre  $K+L+M+N$  kaçtır?

A) 16

B) 17

C) 19

D) 21

**Cözüm:**  $\begin{array}{r|l} 796 & \begin{array}{l} 24 \\ 33 \end{array} \\ - 72 & \\ \hline 76 & \\ - 72 & \\ \hline 4 & \end{array}$   $K+L+M+N = 7 + 2 + 3 + 4 = 16$

41) 
$$\begin{array}{r|l} 9685 & \text{AB} \\ 81 & \text{3CD} \\ \hline \end{array}$$
 Verilen bölme işlemine göre  $A+B+C+D$  kaçtır?

A) 16

B) 17

C) 18

D) 19

**Cözüm:** 
$$\begin{array}{r|l} 9685 & 32 \\ \hline 81 & 349 \\ \hline 158 & \\ \hline 128 & \\ \hline 305 & \end{array}$$
 96'nın içinde AB sayısı 3 defa varsa,  $96 : 3 = 32 = AB$  olur. 158'de 32 4 defa var.  $C = 4$  oldu.  $4 \times 32 = 128$ , 305'te 32 sayısı  $305 : 32 = 9$  defa var.  $D = 9$  oldu.  $A+B+C+D = 3 + 2 + 4 + 9 = 18$  olur.

42) Üç doğal sayıdan her biri diğerinin üç katıdır. Bu üç sayının toplamı 126 ise en büyük sayı kaçtır?

A) 99

B) 91

C) 81

D) 72

**Cözüm:** Birinci sayı 1 kat, ikinci sayı 3 kat, üçüncü sayı da ikincinin 3 katı yani 9 kat olur. Toplamları 14 kat eder.  $126 : 14 = 9$  olur. En büyüğü 9 kat ise  $9 \times 9 = 81$  olur.

43) Aysu, Esra'dan 4 yaş büyük, Sema'dan 2 yaş küçüktür. Üçünün yaşları toplamı Esra'nın yaşının 4 katı ise Sema kaç yaşındadır?

A) 16

B) 17

C) 18

D) 20

**Cözüm:** 
$$\begin{array}{l} \text{Aysu} \\ \hline \square + 4 \\ \text{Esra} \\ \hline \square \\ \text{Sema} \\ \hline \square + 6 \end{array}$$

Yaşları bu şekilde ifade edilirse toplamları 3 kutu + 10 eder. Bu da 4 kutuya eşitmiş. Demek ki 4. Kutu tek başına 10 ediyor. Sema kutu + 6 ise  $10 + 6 = 16$  olur.

44) Bir havuza aynı miktarda su akıtan iki musluktan biri açık olursa havuz 16 saatte doluyor. Havuzun yarısı dolu iken iki musluk aynı anda açılırsa havuz kaç saatte dolar?

A) 6

B) 5

C) 4

D) 2

**Çözüm:** Bu musluklar aynı kapasitede çalışıyorsa ikisi aynı anda açıldığında boş havuzun 8 saatte dolacağını biliriz.Çünkü 16 saatlik işi bölüştüler.Havuzun yarısı doluyken birini açsak 8 saatte dolduracak.Diğeriyle beraber yine iş bölümü hop havuz 8: 2 = 4 saatte doldu.

45) Bir araç 360 km yolu 3 saatte alıyor.Aynı yolu 2,5 saatte alması için hızını kaç km arttırmalıdır?

A) 18

B) 20

C) 22

D) 24

**Çözüm:** 360 km : 3 saat = 120 km/saat yani 1 saatte 120 km yol alıyor.Aynı yolu alacaksa

360km : 2,5 saat = 720km : 5 saat(Rahat bölmek için 2 ile genişlettik.) = 144 km/ saat

Farka bakalım o zaman. 144 km/saat – 120 km/saat = 24 km/saat arttırmalıdır.

46) Bir su bidonu boşken 600 gr geliyor.1/3 ' i su doluyken 7800 gr geliyor.Bidonun tamamı doluyken su kaç gr gelir?

A) 24 000

B) 23 800

C) 23 200

D) 22 800

**Çözüm:** 7800 gr x 3 = 23 400 gr tam dolu iken.(Su + bidonun kütlesi.)

Sadece suyun kütlesi sorulmuş. 23 400 gr – 600 gr = 22 800 gr

47) A————— B

Aynı anda A ve B noktalarından birbirine doğru hareket eden iki araç vardır. A' dan hareket eden tüm yolun 5/12 kadarını, B' den hareket eden de 1/3 kadarını gidince iki araç arasında 36 km mesafe oluyor.Bu yolun tamamı kaç km' dir?

A) 72

B) 108

C) 136

D) 144

**Çözüm:**  $\frac{5}{12} + \frac{1}{3} = \frac{5}{12} + \frac{4}{12} = \frac{9}{12}$  ' u gidilmişse geriye  $\frac{3}{12}$  ' ü yani en sade haliyle  $\frac{1}{4}$  ' i kalmıştır.

Bu da 36 km yola eşit olan kısımdır.Yolun tamamı 4 kısım ise 4 x 36 km = 144 km bulunur.

48) 12 koşucunun katıldığı bir koşuda üçüncüyü geçen kişi kaçınıcı olur?

A) 11

B) 4

C) 3

D) 2

**Çözüm:** Üçüncüyü geçerseniz onun yerini aldığınızdan o kişi 4. bu sefer siz 3. olursunuz. En kolay çözüm yolu yarışarak bulmak.

49) Metin bir bilet sırasında baştan 6. Sondan ise 10. Kişidir. Bu bilet sırasında kaç kişi vardır?

A) 16

B) 15

C) 14

D) 13

**Çözüm:**

Metin



$10 + 6 = 16$  değil tabii ki. Metin' i baştan sayınca 6 kişi, sondan sayınca 10 kişinin içinde iki kere ilave etmiş oluruz. Birini çıkarmamız lazım.  $16 - 1 = 15$  kişi vardır.

50) Selen kumbarasındaki paranın 10 TL' sini harcarsa parasının yarısının 5 TL fazlası kalıyor. Eğer 5 TL harcasaydı kaç lirası kalacaktı?

A) 30

B) 25

C) 20

D) 15

**Çözüm:**  $10 \text{ TL} + 5 \text{ TL} = 15 \text{ TL}$  parasının tam yarısı eder.  $2 \times 15 \text{ TL} = 30 \text{ TL}$  parası var demektir.

5 TL harcarsa  $30 \text{ TL} - 5 \text{ TL} = 25 \text{ TL}$  parası kalır.

*Ahmet Erol BOS/Matematik Öğretmeni  
75. Yıl Ortaokulu / Nevşehir*