

GERÇEK ZİHİNDEN PROBLEMLER

4. Sınıflar İçin

BİLSEM - KANGURU - OLİMPİYAT

IQ-DİKKAT-MANTIK-HAFIZA
SORULARI ve ÇÖZÜMLERİ
SAYISAL YETENEK



Ali Can Güllü
Murat Uzun

ALTIN NOKTA

Dijital Kitap

Akıllı Tahta

Pdf Çözüm

www.altinkarne.com



Çözümler

1.

Cevap: 20 kişi olur.

Her durakta 5 kişi binip 3 kişi inerse kişi sayısı 2 artar. 6 durak sonra $6 \times 2 = 12$ artar. Başlangıçta 7 kişi vardı. $7 + 12 = 19$ yolcu olur. Birde şoför olduğu için otobüste 20 kişi olur.

2.

Cevap: 125 fındık olur.

1. hamle: 5 fındık, 2. hamle: 13 fındık, 3. hamle: 29 fındık, 4. hamle: 61 fındık, 5. hamle: 125 fındık.

3.

Cevap: 13, 46 ve 200 dür.

a) $75 \div 5 = 15$ (ortadaki sayı) olduğu için en küçük sayı 13 olur.
b) $220 \div 5 = 44$ (ortadaki sayı) olduğu için en büyük sayı 46 olur.
c) $1000 \div 5 = 200$ (ortadaki sayı)

4.

Cevap: 30 yıl padişahlık yapmıştır.

$1481 - 1432 = 49$ yıl yaşamıştır.
 $49 - 20 = 29$ eder ama 30 padişahlık yapmıştır. (Çünkü 20 yaşında da padişahlık yapmıştır.)

5.

Cevap: 12 tanesi otomobildir.

20 aracın hepsi kamyon olsaydı, $20 \times 6 = 120$ tekerlek olurdu.

$120 - 96 = 24$ tane tekerlek fazla olması gerekirdi. Bir kamyonun otomobilden 2 tekerleği fazladır. Bu yüzden $24 \div 2 = 12$ tanesi otomobildir.

6.

Cevap: 12 kişidir.

Sınıfın $2/13$ ü hiçbir kulübe katılmamıştır. Folklor kulübünün yarısı $3/13$ tür. $2/13 + 3/13 = 5/13$ tür. Sınıfın $5/13$ ü 30 kişi ise $2/13$ ü 12 kişidir.

7.

Cevap: 1206 kişi ziyaret etmiştir.

1. gün 268 kişi, 2. gün $268 + 67 = 335$ kişi ziyaret etmiştir. 3. gün 603 kişi, toplamda ise 1206 kişi ziyaret etmiştir.

8.

Cevap: 341 lira fatura öderler.

108 lira elektrik, 54 lira su faturası öder. $54 + 125 = 179$ lira da doğalgaz faturası öderler. Toplam $108 + 54 + 179 = 341$ lira fatura öderler.

9.

Cevap: 22 liradır.

1 kilogram 1000 gramdır. 250 gram leblebi çeyrek kilogram olduğu için 3 liradır. 100 gram fıstık 2 lira, 100 gram badem 4 lira olduğu için 200 gram badem 8 liradır. 100 gram fındık 3 lira olduğu için 300 gram fındık 9 liradır. Toplamda $3 + 2 + 8 + 9 = 22$ liradır.



Çözümler

10.

Cevap: 6 yıl sonra.

Şu anda yaşları toplamı $12+15+17=44$ dür. Yaşları toplamının $62-44=18$ yaş artması gerekir. 3 kişi olduğu için $18\div3=6$ yıl sonra yaşları toplamı 62 olur.

11.

Cevap: 282 yazmıştır.

842' yi 3'e bölelim. Bölüm 280 ve kalan 2' dir. Sayılar; 280, 281, 281 olsaydı Anıl'ın sayılarından biri en büyük olamazdı. O halde Anıl'ın yazdığı sayı en az 282 dir.

12.

Cevap: 90 tane üç basamaklı simetrik sayı vardır.

2 basamaklı bir sayının ilk rakamını, sayının sonuna eklersek 3 basamaklı simetrik sayı elde ederiz. Örneğin; 24 sayısını bize 242 simetrik sayısını verir. 2 basamaklı 90 tane sayı olduğu için 90 tane de 3 basamaklı simetrik sayı vardır.

13.

Cevap: Batuhan, Selim ve Ela

Ela kitabının yarısından fazlasını, Batuhan kitabının yarısından azını, Selim ise kitabının tam yarısını çözmüştür. En az çözen Batuhan, En fazla çözen Ela'dır.

14.

Cevap: 8 yıl ileri gitmelidir.

Önce $2060-124=1936$, sonra da $1936+72=2008$ yılına gider. 2016 yılına gitmek için 8 yıl daha ileri gitmelidir.

15.

Cevap: 495 fazla bulur.

Doğru cevap; $143+235=378$ olması gerekirken, $341+532=873$ bulur. $873-378=495$ fazla bulur.

16.

Cevap: Atiye'yi dinleyecektir.

Tüm parçaların çalma süreleri toplamı 20 dakikadır. Bu yüzden 20 dakika sonra liste başa dönecektir. Bize bir buçuk saat sonrası yani 90 dakika sonrası soruluyor. 20-40-60-80 dakika sonra liste tekrar başa döner. Aslında 10. dakikayı bulmamız yeterlidir. $3+4=7$ dakika geçer. 7. dakikadan 11. dakikaya kadar Atiye çalışır.

17.

Cevap: 490 kalori

2 dilim ekmek: $2\times70=140$ kalori,
1 dilim peynir: 50 kalori,
10 adet zeytin: $10\times8=80$ kalori,
1 bardak süt: 140 kalori,
1 yumurta: 80 kalori
Toplam: $140+50+80+140+80=490$ kalorilik besin tüketmiştir.



Çözümler

18.

Cevap: 60 saniye sürer.

100 parçalık dosyanın 20 parçası indirilmiştir. O halde tamamlanması için 80 parçasının daha indirilmesi gerekir. $80 \div 20 = 4$ olduğu için; $15 \times 4 = 60$ saniye daha sürer.

19.

Cevap: 6 tane masa yapabilir.

Elindeki tüm malzemelerle en fazla yapabileceği masa sayısını bulalım.
30 adet ayak: $30 \div 4 = 7$ masa, 35 adet ince tahta: $35 \div 4 = 8$ masa, 50 adet kalın tahta: $50 \div 6 = 8$ masa, 80 adet küçük çivi: $80 \div 12 = 6$ masa, 50 adet büyük çivi: $60 \div 8 = 7$ masa, En fazla 6 tane masa yapabilir.

20.

Cevap: 6 tane güvercin koymalıdır.

$23 \div 4 = 5$ ve kalan 3 tür. 3 güvercini yuvalara birer tane dağıtırsa; yuvalarda 5, 6, 6, 6 tane güvercin olur.

21.

Cevap: 60 adımı koşarak atmıştır.

Tüm adımlarını yürüyerek atsaydı $65 \times 100 = 6500$ santimetre, yani 65 metre ilerlerdi. Koşarken adımı $90 - 65 = 25$ santimetre daha uzundur. Bu yüzden; $80 - 65 = 15$ metre fazla ilerlemesi için, $1500 \div 25 = 60$ adımını koşarak atmıştır.

22.

Cevap: 15.00' te Ankara'da olur.

Hareket süresi; $560 \div 80 = 7$ saattir. 2 saat mola verdiği için yolculuk $7 + 2 = 9$ saat sürmüştür. Saat 06.00 dan 9 saat sonra saat 15.00 olur.

23.

Cevap: 11.45' te mola verir.

Çırak; 10 pantolonu $10 \times 10 = 100$ dakikada, 16 gömleği $16 \times 5 = 80$ dakikada ütüler. Toplam 180 dakika sürer. (tam 3 saat)
Bu arada, 3 saatte 3 pantolon ve 3 gömlek daha yapılır. $3 \times 10 = 30$, $3 \times 5 = 15$, $30 + 15 = 45$ dakikada da bunları ütüler. Saat 11.45 de elindeki işler biter.

24.

Cevap: 88' i gösterir.

1' den 70' e kadar toplam 7 tane rakamı vardır.(7, 17, 27, 37, 47, 57, 67,70) O halde sayaç 7 tane sayıyı atlar. Hatta 70' li sayıları da atlar. 80 den başlar. En son 87' yi göstermesi gerekir ama 7 olmadığı için 88 'i gösterir.

25.

Cevap: 90 kilometredir.

150.000 ile $60' 1$ çarpıp bulduğumuz sonucu $100'e$ böleriz. Metreyi de tekrar $1000'e$ bölerek kilometreye çeviririz. 90 kilometre olur.



Çözümler

26.

Cevap: En az 16 lira öder.

Altın Paket: 3 GB için 14 lira, paket aşımı olan 3 GB için ise $3 \times 4 = 12$ lira öder. Toplamda 24 lira,

Gümüş Paket: 2GB için 11 lira, paket aşımı olan 4 GB için ise $4 \times 3 = 12$ lira öder.

Toplam 23 lira, **Platin Paket:** 1 GB için 6 lira, paket aşımı olan 5 GB için ise $5 \times 2 = 10$ lira öder. Toplamda 16 lira öder. Bu yüzden en az 16 lira öder.

27.

Cevap: 180 düşman askerine karşı savaşmıştır.

$30 \div 5 = 6$, 1 asker 6 düşman askerine karşı mücadele ettiği için, 30 asker; $30 \times 6 = 180$ düşman askerine karşı savaşmıştır.

28.

Cevap: 35 tane öğrenci vardır.

Salonun tamamı yetişkin olsaydı 50×10 TL = 500 TL para olması gerekirdi. 500 TL – 430 TL = 70 TL eksik kalırdı. Yetişkin bileti öğrenci biletinden 2 TL fazla olduğu için $70 \div 2 = 35$ tane 2 lira eksiktir. Yani 35 tane öğrenci vardır.

29.

Cevap: 4905 eder.

$1 + 2 + 3 + 4 + \dots + 99 = 50 \times 99 = 4950$ eder.

$1 + 2 + 3 + \dots + 8 + 9 = 5 \times 9 = 45$ eder.

$4950 - 45 = 4905$

30.

Cevap: 306 kez günaydın denir.

Herkes kendisi dışında 17 kişiye günaydın dediği için; $18 \times 17 = 306$ kez günaydın denir.

31.

Cevap: 78 lira biriktirmiştir..

Her gün attığı parayı yazalım ve toplayalım.

$3 + 7 + 11 + 15 + 19 + 23 = 78$ lirası olur.

32.

Cevap: 105 tane rakam kullanılır.

Örneğin 24. sayfayı numaralandırmak için 2 tane rakam kullanır.

Bu şekilde düşünersek 1' den 9 'a kadar birer rakam, diğer sayfalar için ikişer rakam kullanılır.

(hepsini iki rakamlı olarak hesaplayıp, 9 çıkaralım.) $57 \times 2 = 114$, $114 - 9 = 105$ tane rakam kullanılır.

33.

Cevap: 390 liradır.

Bir apartmanda 16 daire, toplamda ise 48 tane daire vardır. 2 daire para ödemediği için, $46 \times 90 = 4140$ lira para toplanmıştır.

$220 + 90 + 1500 + 1800 + 140 = 3750$,

$4140 - 3750 = 390$ liradır.



Çözümler

34.

Cevap: Bakü'de 24.00, New York'ta 16.00 dir.

İstanbul saati ile konuşma saat 23.00 de bitmiştir. Bakü' de saatler, İstanbul saatinden 1 saat ileri olduğu için konuşma saat 24.00 de bitmiştir. New York'ta saatler İstanbul'dan 7 saat geridedir. Bu yüzden saat 16.00 dir.

35.

Cevap: 6 tanesi asaldır.

12, 22, 34 sayıları 2 ye bölünebilir. Asal değildir. Diğer sayılar asaldır. (2 den başka sayılara da bölündüğüne dikkat ediniz.)

36.

Cevap:42 tane kibrit çöpü kullanılır.

Her şekildeki kibrit çöpü sayılarını yazıp bir sayı örüntüsü bulalım. 6, 10, 14, ...Dikkat edilirse her adımda 4 tane çubuk eklenmiştir. Örüntüyü devam ettirelim. 6, 10, 14, 18, 22, 26, 30, 34, 38, 42, ...

37.

Cevap: 53 saat 30 dakika çalışmıştır.

Her gün çalıştığı süreleri bulup toplayalım. Pazartesi: 9.45, Salı: 10.00, Çarşamba: 9.30, Perşembe: 9.30, Cuma: 10.15, Cumartesi: 4.30 Toplamda; 53 saat 30 dakika çalışmıştır.

38.

Cevap: 864 lira gelir elde edilir.

Salon $12 \times 15 = 180$ kişiliktir. Salonunda; $180 \div 5 = 36$, $35 \times 3 = 108$ kişi vardır. Bunların $108 \div 3 = 36$ tanesi öğrenci, kalan $(108 - 36 = 72)$ 72'si yetişkindir. $6 \times 36 = 216$ (öğrencilerden), $9 \times 72 = 648$ (yetişkinlerden), toplamda $216 + 648 = 864$ lira gelir elde edilir.

39.

Cevap: 500 milimetredir.

Bu soruda, birimlere dikkat etmemiz gerekir. İlk önce santimetre olarak kenar uzunluklarını bulalım. Çevresi $26 \text{ dm} = 260 \text{ cm}$ dir. Kısa kenarı ile uzun kenarının toplamı 130 cm dir. $(260 \div 2 = 130)$ $130 - 30 = 100$ ve $100 \div 2 = 50 \text{ cm}$ (kısa kenar uzunluğu) $50 \times 30 = 1500 \text{ cm}$ (uzun kenar uzunluğu) Kısa kenar uzunluğu $50 \text{ cm} = 500 \text{ milimetredir}$.

40.

Cevap: 5490 sayfa okur.

2016 yılı artık yıl olduğu için 366 gündür. Her gün, 10 dakikada 15 sayfa kitap okur. $366 \times 15 = 5490$ sayfa okur.

***Düşünsenize; her biri yaklaşık 100 sayfa olan 50 kitap okumak...

41.

Cevap: 229 fazladır.

4 tane 4 ü çarpalım. $4 \times 4 \times 4 \times 4 = 256$, 3 tane 3 ü çarpalım. $3 \times 3 \times 3 = 27$ dir. $256 - 27 = 229$ fazladır.



Çözümler

42.

Cevap: 348 santimetre yol alır.

İlk düşüşte 108 santimetre yol alır.
 $108 \div 3 = 36$, $36 \times 2 = 72$, ikinci çarpma-ya kadar $72 + 72 = 144$ santimetre yol alır, üçüncü çarpmaya kadar $72 \div 3 = 24$, $24 \times 2 = 48$ santimetre zıplar. $48 + 48 = 96$ santimetre yol alır. Toplamda ise $108 + 144 + 96 = 348$ santimetre yol alır.

43.

Cevap: Perşembe saat 9.00 da içer.

1. ilacı Salı 21.00, 2.ilacı Çarşamba 9.00, 3.ilacı Çarşamba 21.00, 4.ilacı Perşembe 9.00 da içer.

44.

Cevap: 21 santimetredir.

A ile B arası, üstteki üçgenlerin çevre uzunlukları toplamının üçte biri, alttaki üçgenlerinde çevre uzunluklarının da üçte biri kadardır. Ancak şeklin çevresi, A ile B arası uzunluğun 4 katıdır. Bu yüzden $84 \div 4 = 21$ santimetredir.

45.

Cevap: 100 metredir.

Tren, tünelin uzunluğu ve kendi boyu kadar yol aldığı zaman tünelden çıkmış olur. Buna göre çözüm yapalım.
1 saat 60 dakikadır. Bu tren 60 dakikada 90 kilometre gittiğine göre, 2 dakikada 3 kilometre yani 3000 metre gider. 1 dakikada 1500 metre, 3 dakikada 4500 metre

gider. $4500 - 4400 = 100$ metre, trenin uzunluğudur.

46.

Cevap: 3. şekilde en fazladır.

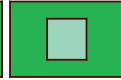
Aşağıda 3 şeklin çevresi kırmızı olarak çizilmiştir. Buna göre, 3. şeklin çevresi en fazladır.



Şekil -1



Şekil -2



Şekil -3

47.

Cevap: 6 erkek öğrenci gözlüklüdür.

$40 \div 5 = 8$, $8 \times 3 = 24$ (24 kız, 16 erkek vardır.) 24 kızın $1/6$ 'sı gözlüklü olduğu için, $24 \div 6 = 4$ tane gözlüklü kız vardır. Tüm sınıfın $3/4$ ' ü gözlüksüz olduğu için, $1/4$ ' ü gözlüklüdür. Yani $40 \div 4 = 10$ kişi gözlüklüdür. $10 - 4 = 6$ tane erkek öğrenci gözlüklüdür.

48.

Cevap: 14 lira daha alması gerekir.

1 kg elma 2 lira, 3 kg elma 6 lira, 1 kg portakal 2 lira, 3 kg portakal 6 lira, 1 kg muz 4 lira, 3 kg muz 12 liradır. Toplamda $6 + 6 + 12 = 24$ liradır. Annesinden $24 - 10 = 14$ lira daha alması gerekir.



Çözümler

49.

Cevap: 43 tane eklemelidir.

Bir ayrıntı 4 birim olan küp yapmak için toplam, $4 \times 4 \times 4 = 64$ tane küçük küp gerekir. Şekilde 21 tane küp olduğu için $64 - 21 = 43$ tane daha küp eklemesi gerekir.

50.

Cevap: Kare, yamuk, daire ve dikdörtgen.

Kare, yamuk, daire ve dikdörtgen elde edebilir.

51.

Cevap: 90 liradır.

5 kişi 3' er lira fazla ödeyerek 15 lira ödemişlerdir. (cüzdanı olmayan kişinin hesabı) Bu yüzden tüm hesap, $6 \times 15 = 90$ liradır.

52.

Cevap: 840 metre koşmuştur.

Ali ve Elif 1 dakikada toplam 150 metre yürür, bu yüzden 4 dakika sonra karşılaşırlar. $(600 + 150 = 4)$ Karabaş 4 dakikada $210 \times 4 = 840$ metre koşar.

53.

Cevap: 15 tane üçgen vardır.

Tabanı 1 parça olan 5 tane, tabanı 2 parça olan 4 tane, tabanı 3 parça olan 3 tane, tabanı 4 parça olan 2 tane, tabanı 5 parça olan 1 tane üçgen vardır. Toplam 15 tane üçgen vardır.

54.

- a) Salı,
- b) 20,
- c) Pazartesi ve Perşembe,
- d) 4 gün, (Pazartesi, Perşembe, Cumartesi, Pazar)
- e) Salı, Cuma, Pazar.

55.

- a) İki eşittir. (0 fazladır.)
- b) 10 tane otomobil, 2 tane kamyon olduğu için 5 katıdır.
- c) 1 saatte 20 tane araç, 4 saatte $4 \times 20 = 80$ tane araç geçer.

56.

Cevap: 63 tane kare vardır.

- 1. adım: 1, 2. adım 3, 3. adım 7, 4. adım 15 tane,...
- Her adımda 2 katının 1 fazlası olduğu için, 31, **63**, 127,...

57.

Cevap: 750 metredir.

- 60 dakikada 900 kilometre gittiği için, 1 dakikada 15 kilometre gider. (15 kilometre, 15000 metredir.) 60 saniyede 15000 metre giderse 1 saniyede 250 metre gider. $(15000 \div 60 = 250)$ 3 saniyede ise $3 \times 250 = 750$ metre gider.

58.

Cevap: 6 kişi sadece resim kursuna gitmektedir.

- $14 + 12 = 26$ eder, ama sınıfta 20 kişi var; O halde 6 kişi iki kursa da gitmektedir. 12 kişi resim kursuna



Çözümler

gittiği için, $12-6=6$ kişi sadece resim kursuna gitmektedir.

59.

Cevap: D markası ekonomiktir.

A ve C markasının 1 kilogramı 4 lira, B markası 4,5 liradır. En ekonomik D markasıdır. (D markasının kilogramı 4 liradan azdır.)

60.

Cevap: 21.50' de biter.

$15+4+15+4+15+4+15+4+15+4+15=90+20=110$
1 saat 50 dakika sonra, saat 21.50 de biter.

61.

Cevap: 4 farklı resim çektirebilirler.

Tüm durumları yazalım. (ABC)D, D(ABC),(CBA)D, D(CBA)

62.

Cevap: 17 maç sonunda belli olur.

Her maçta 1 kişi eleneceği için 17 maç sonunda 17 kişi elenir ve birinci belli olur.

63.

Cevap: 9' dur.

Nihal hangi sayıyı tutarsa tutsun, cevap hep 9 dur. Çünkü; Nihal' in sayısı Δ olsun. 2 katının 18 fazlası $\Delta+\Delta+18$ olur. Yarısı da $\Delta+9$ olur. İlk tuttuğu sayı Δ olduğu için cevap 9 dur.

64.

Cevap: D seçeneğindeki şeklin çevresi en uzundur.

A=12 birim, B=12 birim, C=12 birim, D=14 birimdir.

65.

Cevap: 10 arama sonunda ulaşabilir.

Olabilecek numaraları küçükten büyüğe doğru yazalım.
012,013,014,023,024,034,123,124,134 ve 234

66.

Cevap: 2020 yılında 55 olur.

2009 yılında oğlu, 2014 yılında kızı oluştur. 2015 yılında oğlu 6, kızı 1, Merve hanım ise 33 yaşındadır. Yaşları toplamı 40' ır. 55 olması için 5 yıl daha geçmesi gerekir. 5 yıl sonra 2020 yılı olur.

67.

Cevap: a seçeneğinde 2400 lira ile en fazla olur.

Her seçenekte 3 yılsonundaki maaşını bulalım.

- a) $1200+6 \times 200=2400$ lira,
- b) $1500+6 \times 100=2100$ lira,
- c) $1750+6 \times 100=2300$ lira olur.



Çözümler

68.

Cevap: 14 lira öder.

2 ayran+1 tost=6 lira, 2 tost+1 ayran=9 lira, olduğundan 1 ayran 1 lira, 1 tost 4 liradır. Haluk 3 tost 2 ayran alırsa $12+2=14$ lira öder.

69.

Cevap: 7.40' ta uyanması gerekir.

Evden okula yürümesi $600 \div 40 = 15$ dakika sürer. Hazırlıklar ise 35 dakika sürer. Yani 8.30 dan 50 dakika önce uyanması gerekir. En geç saat 7.40' ta uyanmalıdır.

70.

Cevap: 92 metre altındadır.

$75-18=57$, $57+35=92$ metre altındadır.

71.

Cevap: 10 saat beklemesi gerekir.

Bu gezegende geceler 8 saat, gündüzler 10 saattir. Gün saat 7' de başladığına göre 10 saat sonra biter.

72.

Cevap: 6 kg'lık ağırlığı tartamaz.

$12+3=5+10$, $12=3+5+4$, $12+5=3+14$

73.

Cevap: 72 tane küçük kutuya ihtiyacı vardır.

Küçük kutuları, büyük kutunun içine yerleştirelim. En alta tam 9 tane kutu konulabilir.

Üst üste ise 8 sıra konulabilir. Toplamda $8 \times 9 = 72$ tane küçük kutuya ihtiyacı vardır.

74.

Cevap: 66 tane nokta vardır.

3. adım: $1+2+3+4=10$, 4. adım:

$1+2+3+4+5=15$ olduğu için 10. adım ilk 11 sayma sayısının toplamına eşittir.

$1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11=11 \times 6 = 66$ dır.

75.

Cevap: A seçeneğidir.

Sıranın başı: _ _ F _ E

Akın ve Enes arka arkaya olduğuna göre Fırat ve Esma'nın arasında olmaz. O halde ilk oy kullanacak kişi Akın veya Enes'tir.

76.

Cevap: 15. Sayı 1'dir.

Robotun söylediği sayıları sırayla yazalım.

11, 34, 17, 52, 26, 13, 40, 20, 10, 5, 16, 8, 4, 2, 1

77.

Cevap: En az 10, en fazla 22 kişi vardır.

En fazla $7+10+5=22$ kişi, en az $7+10-5=2$ kişi vardır.

(Büşra ve Ziya'yı çıkardık.)



Çözümler

78.

Cevap: 1200 metre tırmanmıştır.

Hava sıcaklığı $34-28=6$ derece azalmıştır. Her 200 metrede 1 derece azaldığına göre, $200 \times 6 = 1200$ metre tırmanmıştır.

79.

Cevap: 78 tane bahk kalır.

Tablo ile gösterelim.

Başlangıç	Büyük (2)	Orta (20)	Küçük (200)
1. gün sonu	2	14	140
2. gün sonu	2	8	98
3. gün sonu	2	2	74

80.

Cevap: 160 km olur.

3 kez iki katına çıkar. Sırayla 40 km, 80 km ve 160 km olur.

81.

Cevap: 1680 liraya boyar.

Bahçenin çevresi $80+80+130+130=420$ metredir. İçini ve dışını boyayacağı için $420 \times 2 = 840$ metre duvar boyayacaktır. 1 metresini 2 liraya boyayacağı için $840 \times 2 = 1680$ liraya boyar.

82.

Cevap: 4 dakika sonra 1000 tondan az kalır.

Her dakika sonunda $\frac{3}{5}$ 'i kalır.
1. dakika sonunda: $7500 \div 5 = 1500$,
 $1500 \times 3 = 4500$,

2. dakika sonunda: $4500 \div 5 = 900$,
 $900 \times 3 = 2700$,
3. dakika sonunda: $2700 \div 5 = 540$,
 $540 \times 3 = 1620$,
4. dakika sonunda: $1620 \div 5 = 324$,
 $324 \times 3 = 972$ kalır.

83.

Cevap: 2430 kişi katılacaktır.

Her ilçeden 10 kişi katılacaktır. Her ilden 30 kişi katılacağı için,
 $30 \times 81 = 2430$ kişi katılacaktır.

84.

Cevap: 119 liraya gönderebilir.

5 tane 5 kilogramlık paketi 100 liraya gönderir. 3 kilogramı 14 liraya, 1 kilogramı da 5 liraya gönderir. Toplam 119 liraya gönderir.

85.

Cevap: 900'dür.

Her rakamı kaç kez yazdığını bulalım. 0 toplama işleminde etkisiz eleman olduğu için 0'ların sayısını bulmamıza gerek yok. 1, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 31, 41, 51, 61, 71, 81, 91 yazarken toplam 20 tane 1 kullanılmıştır. Aslında her rakamdan 20' şer tane kullanılmıştır. Bu yüzden 1 den 9 a kadar olan rakamları toplayıp 20 ile çarparsınız.
 $1+2+3+4+5+6+7+8+9=45$ eder.
 $45 \times 20 = 900$ eder.



Çözümler

86.

Cevap: Yıldız-üçgen, daire-kare, ay-dikdörtgen



87.

Cevap: 32 tane terlik konulabilir.

$12T+8A=7T+10A$ olduğu için 5 terlik ile 2 ayakkabı aynı yere konulabilir. O halde 8 ayakkabı yerine 20 tane terlik konulabilir. $12+20=32$ tane terlik konulabilir.

88.

Cevap: 32 puan almış olmaz.

Alabileceği puanları yazalım.

$$30=11+11+8, 23=11+7+5$$

$$20=8+7+5, 32 \text{ puan almış olmaz.}$$

89.

Cevap: 6 gün sonra iyileşir.

Tablo yaparak inceleyelim.

	Virüs	Akyuvar
Başlangıç	8	1
1. gün	16	3
2. gün	32	9
3. gün	64	27
4. gün	128	81
5. gün	256	243
6. gün	512	729

90.

Cevap: En kısa boyolu olan Mehmet'tir.

Bu soruda her hangi bir kişinin boy uzunluğuna 140 santimetre diyerek boylarını karşılaştırabiliriz.

$$H=140 \text{ cm ise } M=134 \text{ cm,}$$

$$M=134 \text{ cm ise } A=141 \text{ cm, } H=140 \text{ cm}$$

$$\text{ise } L=144 \text{ cm'dir.}$$

91.

Cevap: 943 olur.

142 sayısı 421 olur. 225 sayısı 522 olur. Cevap: $421+522=943$ olur.

92.

Cevap: 187

İlk bölümün şifresi 7, 2. bölümün şifresi 19, 3. bölümün şifresi 43, 4. bölümün şifresi 91 ve 5. bölümün şifresi 187 dir.

93.

Cevap: Konya

		Varış				
Kalkış	Kalkış	İzmir	Konya	Ankara	Erzurum	
	İzmir		12	9	11	32
	Konya	14		6	8	28
	Ankara	7	5		6	18
	Erzurum	16	11	12		39
		37	28	27	25	

Çözümler

94.

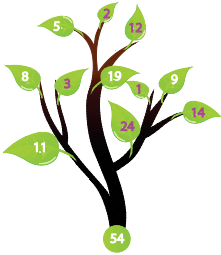
Cevap: Mavi renkli yüz görünmektedir.

95.

Cevap: 32 santimetredir.

96.

Cevap: $2+12+3+1+24+14=56$



(Bazı dallardaki sayılar değişse bile toplam değişmez.)

97.

Cevap: Toplam 22 tane üçgen vardır.

8 tane küçük kırmızı üçgen, 8 tane küçük beyaz üçgen vardır.
6 tane de büyük üçgen vardır.
Toplam 22 tane üçgen vardır.

98.

Cevap: 35 tane kibrit çöpü kullanılır.

I II III IV V VI VII VIII IX
X XI XII

99.

Cevap: A ve B seçeneğindeki şekillerin alanları eşittir.

Bir şeklin alanı kaç tane birim kareden oluştuğunu gösterir.
A seçeneğinde 10 tane, B seçeneğinde 10 tane, C seçeneğinde 11 tane, D seçeneğinde 7 tane birim kare vardır. A ve C seçeneğindeki şekillerin alanları eşittir.

100.

Cevap: Cevap A seçeneğidir.

101.

Cevap: Cevap 118dir.

Sayının küçük olması için 1 ile başlaması gerekir.
En küçük üç sayı 109 ,118 ve 127 dir. Cevap 118 dir.

102.

Cevap: 15 tanesi koyundur.

Hayvanların hepsi tavuk olsaydı $35 \times 2 = 70$ tane ayak olurdu.
 $100 - 70 = 30$ tane ayak eksik olurdu.
Bir koyunun 4 ayağı, tavuğun 2 ayağı vardır. Koyunun 2 tane fazla ayağı olduğu için 30 u 2 ye böleriz.
 $30 \div 2 = 15$ olduğu için hayvanlardan 15 tanesi koyundur.

