

1. Aşağıdaki eşitliklerin doğru olabilmesi için, boş bırakılan her kutuya, uygun sayıları yerleştiriniz.

(a) $1\frac{1}{2} + 7 \times 0,05 - \frac{17}{20} = \boxed{}$

(b) $(16 - 8 \div \boxed{}) \div 2 = 7$

(c) $10^3 \div 5^2 - \boxed{} = 3^2$

(3 puan)

2. Aşağıdaki işlemleri yapınız ve cevabı boşluk kısmında verilen birimler cinsinden yazınız.

(a) $0,4 \text{ km} - 2500 \text{ mm} =$

Cevap :m

(b) $3,2 \text{ km} + 3 \text{ cm} + 2 \text{ mm} =$

Cevap :cm

(c) $45 \text{ saat} + 900 \text{ dakika} =$

Cevap :gün

(3 puan)

3. (a) Rakamları toplamı **20** olan, üç basamaklı, en büyük sayıyı yazınız.

Cevap :

(1 puan)

(b) Rakamları toplamı **13** olan, üç basamaklı, en küçük sayıyı yazınız.

Cevap :

(1 puan)

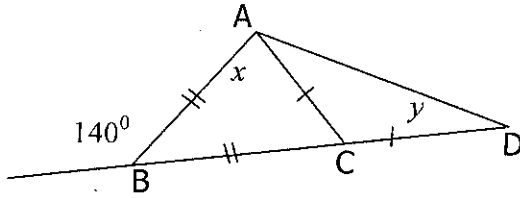
4. Bir dükkân sahibi tanesi £6,90 liradan, 30 tane kitap ve tanesi £2,40 liradan, bir miktar CD almıştır. Toplam olarak, hepsine £315 lira ödediğine göre, kaç tane CD almıştır?

Cevap : tane CD.
(3 puan)

5. Bilinmeyen açıları bulunuz.

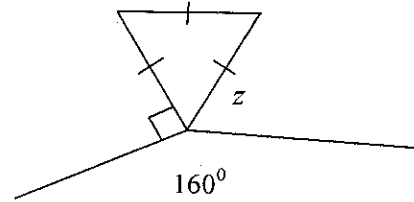
(Çizimler ölçekli değildir.)

ABC ve ACD üçgenleri ikizkenardır.
 $AB = BC$ ve $AC = CD$



$x = \dots\dots\dots^\circ$ $y = \dots\dots\dots^\circ$

Altındaki üçgen eşkenardır.



$z = \dots\dots\dots^\circ$
(3 puan)

6. Bir atlet 5 günde toplam, 54 km koşmuştur. Her gün, bir önceki güne göre, 4 km daha fazla koştuğuna göre, ilk gün kaç km koşmuştur?

Cevap :Km
(3 puan)

7. Ahmet Bey maaşının $\frac{2}{5}$ ini kiraya ve % 25 ini de gıdaya harcamıştır. Geriye kalan maaşının, $\frac{6}{7}$ 'sını diğer ihtiyaçlarına harcadıktan sonra, maaşından geriye £30 kalmıştır. Buna göre Ahmet Beyin maaşı ne kadardı?

Cevap : £
(4 puan)

8. Bir kitabın sayfaları, 20'şer, 24'er ve 36'şar sayıldığı zaman, geriye her üç durumda da sayılmayan 1 sayfa kalıyor.

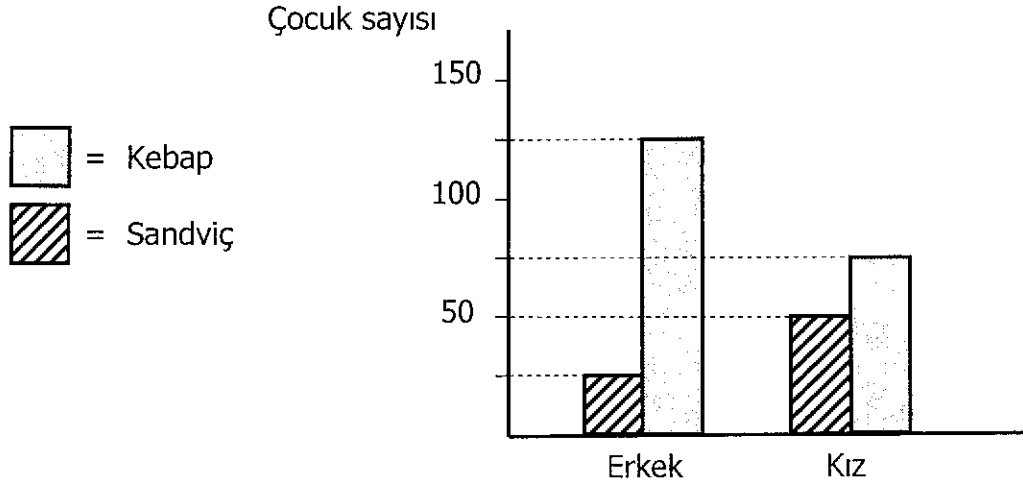
Bu kitabın sayfa sayısı en az kaç sayfadır?

Cevap :
(2 puan)

9. Bir tankta içerisinde, başlangıçta 280 litre su bulunmaktadır. Bu tanktan, saatte 230 litre ve saatte 170 litre su boşaltan iki musluğu aynı anda açıyoruz. 6 saat sonra tank yarım olacağına göre tankın ne kadar su taşıyabileceğini bulunuz.

Cevap : litre
(3 puan)

10. Bir okuldaki çocuklar geziye gittiler. Tüm çocuklar öğlen yemeğinde ya sandviç ya da Kebab yediler. Aşağıdaki diyagram kebab veya sandviç seçen çocukların sayısını göstermektedir.



(a) Geziye toplam kaç çocuk katılmıştır?

Cevap :

(b) Kebab yeğen çocukların oranı nedir?
Cevabınızı en basit kesir olarak veriniz.

Cevap :

(c) **Kızların** yüzde kaç kebab yemiştir?

Cevap : %.....

(d) Sandviç yiyen erkek çocuklar, tüm çocukların kaçta kaçıdır?

Cevap :

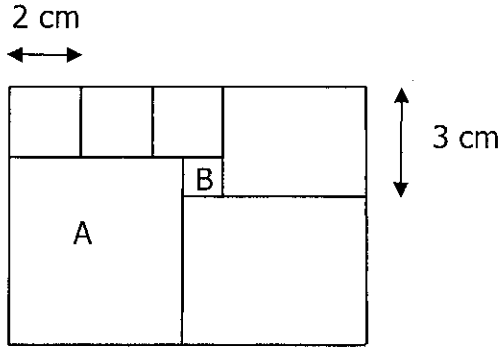
(e) Sandviç yiyen çocukların, kaçta kaçı erkektir?

Cevap :
(6 puan)

11. Bir muzun derisinin ağırlığı tüm muzun ağırlığının $\frac{1}{7}$ si oranındadır. Eğer bir kişi kilosu £1,40 liradan $4\frac{1}{2}$ kg muz satın alır ise derisi için ödeyeceği para miktarı ne kadardır?

Cevap : £
(2 puan)

12.



(Çizimler ölçekli değildir)

Yukarıdaki çizimde **7 tane kare** bulunmaktadır. *A* karesi en büyük ve *B* karesi de en küçük karedir.
A karesinin içine kaç tane *B* karesi sığar.

Cevap :
(2 puan)

13. Bir manav kilosu £ 0,30 dan 200 kg domates almıştı. 50 kg'ını bozulduğu için atmış. Geriye kalanını, kilosu £ 0,70 liradan satıyor.

Manav yaptığı bu satıştan yüzde kaç kar yapmıştır.

Cevap : %
(3 puan)

14. Ayşe Hanım m^2 'si £ 35'a olan dikdörtgen şeklinde bir halıyı almaya karar vermiştir. Halının çevresi $14\frac{1}{3}$ m ve uzunluğu, genişliğine göre $1\frac{5}{6}$ m **daha büyük** olduğuna göre:

(a) Halının genişliği m cinsinden bulunuz.

Cevap : m
(3 puan)

(b) Halının alanını m^2 cinsinden bulunuz.

Cevap : m^2
(3 puan)

(c) Eğer Ayşe hanıma ödemesi gereken miktar üzerinden $\frac{1}{5}$ oranında indirim yapılırsa ise halı için ödenmesi gereken son fiyat ne kadar olur?

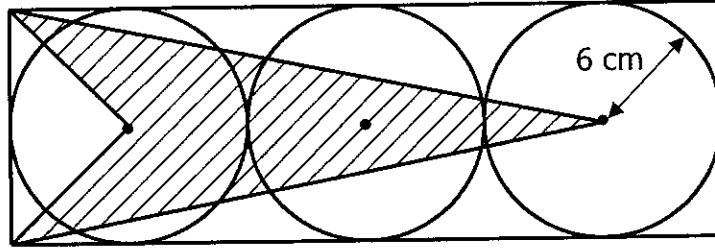
Cevap : £
(3 puan)

15. Trodos dağında bir kış günü, cumartesi sabahı saat 7:00 sıralarında sıcaklık -5°C idi. Sıcaklık, öğleden sonra saat 14:00'e kadar, sabit bir hızla, her saat 2°C olacak şekilde yükseliyordu. Ve daha sonra sabit bir hızla, 1°C olacak şekilde düşüyordu.

Bu durumda, Pazar gece yarısı, saat 12:00 de hava sıcaklığı ne idi?

Cevap : $^{\circ}\text{C}$
(2 puan)

16.



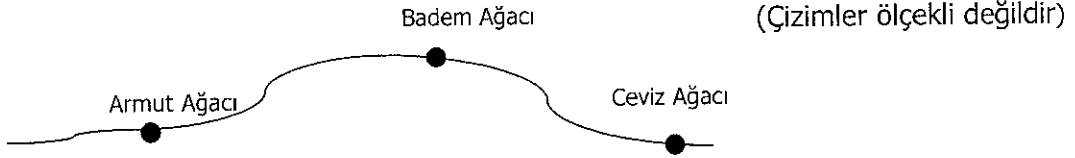
Yukarıdaki diyagram birbirlerine değen üç tane çemberi gösteriyor.

Çemberlerin her birinin yarıçapları 6 cm dir. Çemberlerin her birinin merkezi, nokta ile gösterilmiştir.

Taralı bölgenin alanını bulunuz.

Cevap : cm^2
(3 puan)

17.



Bir grup yürüyüşçü, belirli bir mesafeyi hiçbir yerde durmadan yürümeyi planlıyorlar. Yürüyüşe, Armut Ağacı noktasından, saat 10:00 da başlayıp, Badem Ağacı noktasından geçip, Ceviz Ağacı noktasında yürüyüşü sonlandırmayı istiyorlar.

Toplam yürünecek mesafe 11 km'dir. Eğer sabit bir hızla, 3 km saatte, yürürlerse Badem Ağacı noktasına saat 11:45'te ulaşacaklar.

Ceviz Ağacı noktasına saat 13:00 da ulaşmak istediklerine göre Badem Ağacı noktasından Ceviz Ağacı noktasına kaç km-saatte yürümeleri gerekmektedir.

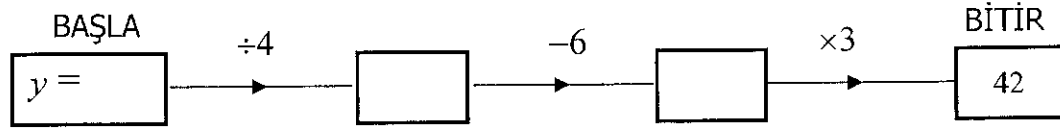
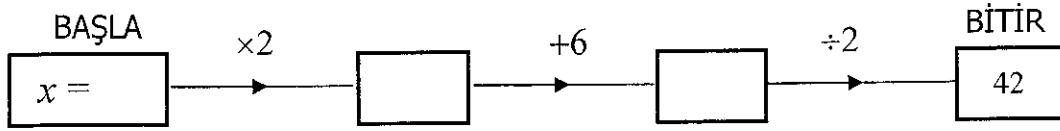
Cevap : saate km
(4 puan)

18. Pembe Hanım £49,60 lira ödeyerek kumaş alıyor. Eğer 2,5 m az kumaş almış olsa £33,60 lira ödeyecekti.

Pembe Hanım kaç metre kumaş almıştır?

Cevap :m
(3 puan)

19. Aşağıdaki boş kutulara uygun gelen sayıları bularak, $x + y$ nin toplamını bulunuz.



Cevap : $x + y =$
(3 puan)

20. Cenk Bey £7,50 liralık hesap için £9,00 lira bırakıyor.

(a) Bahşış olarak, hesabın yüzde kaçı kadarını bırakmıştır?

Cevap : %.....
(2 puan)

Cenk Bey bir sonraki ödediği hesap için de aynı oranda bahşış bırakmıştır.

(b) Toplam £8,40 lira ödediğine göre hesap ne kadar idi?

Cevap : £
(2 puan)

21. Bir sinemada 250 koltuk bulunmaktadır. Biletler, yetişkinlerin her biri için £5 ve çocukların her biri için de £2,50 liradır.

Bir seansta, koltukların % 80'i dolu ve bunların % 80'i yetişkin ise,

(a) Tüm izleyicilerden toplam ne kadar para toplanmıştır?

Cevap : £

(4 puan)

(b) Yukarıda belirtilen seansta, her izleyicilerden alınan, ortalama ücret, ne kadardır?

Cevap : £

(2 puan)

22. A, B, C, D dört değişik ağırlıktır. Bir teraziye konduğu zaman aşağıdakileri gözlemleriz.

- A ve B nin toplam ağırlığı C ve D nin toplam ağırlığına eşidir.
- A ve C nin toplam ağırlığı B ve D nin toplam ağırlığından fazladır.
- C, D den daha hafiftir

Bu dört ağırlığı, en ağırdan başlayacak şekilde, sıralayınız.

Sıra:,,,

(3 puan)

23. Erdem Bey'in iki kızı var. 12 yaşında olan Oya ve 4 yaşında olan Sevda. Erdem Bey kızlarına **yaşları oranında**, farklı miktarlarda para vermiştir. (Büyük kardeş paranın büyük kısmını alacak şekilde)

Babasının verdiği para ile Oya 5 kalem alıyor ve geriye £1,25 lirası kalıyor. Babasının verdiği para ile Sevda, Oyaninkilerle aynı 2 kalem alıyor ve geriye 30 kuruşu kalıyor.

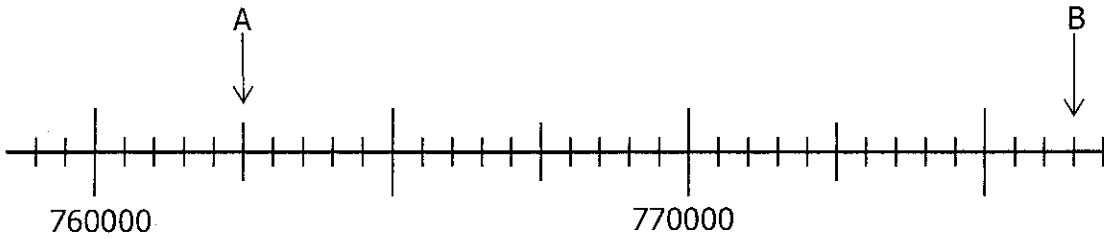
(a) Bir Kalemın fiyatı ne kadardır?

Cevap : kuruş
(3 puan)

(b) Babası Oyaya ne kadar para vermiştir?

Cevap : Oya £
(1 puan)

24. Sayı doğrusunda işaretli noktaları belirten sayıları yazınız.

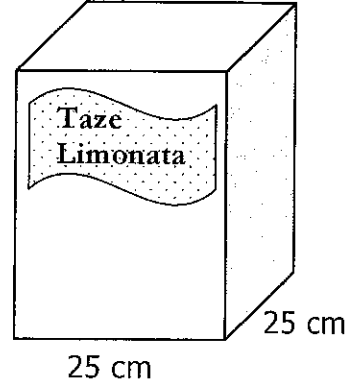
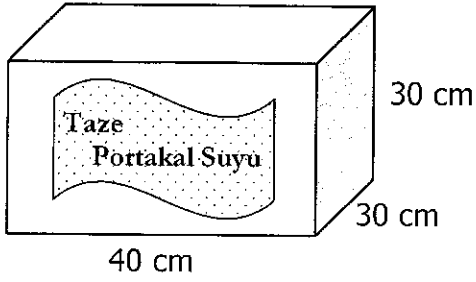


A

B

(2 puan)

25. «Taze Matematik» adlı bir dükkânda taze sıkılmış portakal suyu ve taze sıkılmış limonata satılmaktadır. Satıcı içekleri aşağıda belirtilen kutularda tutmaktadır.



(a) Portakal suyu kutusunun hacmi nedir?

Cevap : cm³
(1 puan)

Limonata kutusu tam olarak dolu iken 25 litre almaktadır.
(1 litre = 1000 cm³)

(b) Limonata kutusunun yüksekliği ne kadardır?

Cevap : cm
(1 puan)

İçecekler 200 ml'lik bardaklarda satılmaktadır. Satıcı Portakal suyunun her bardağından 10 kuruş ve limonatanın her bardağından 15 kuruş kar etmektedir.

(c) Bir gün sonunda, satıcı, limonata ve portakal suyu satışından toplam £52,50 lira kar elde etmiştir. İki paket portakal suyunun tamamı satıldığına göre kaç litre limonata satılmıştır?

Cevap :litre
(4 puan)

26. Aşağıda boş bırakılan kutulara, uygun gelebilecek sayıları yazınız.

$$1 = \frac{1 \times 2}{2}$$

$$1 + 2 = \frac{2 \times 3}{2}$$

$$1 + 2 + 3 = \frac{\boxed{} \times \boxed{}}{2}$$

$$1 + 2 + 3 + 4 = \frac{\boxed{} \times \boxed{}}{2}$$

.....

$$1 + 2 + 3 + \dots + X = \frac{\boxed{} \times \boxed{}}{2}$$

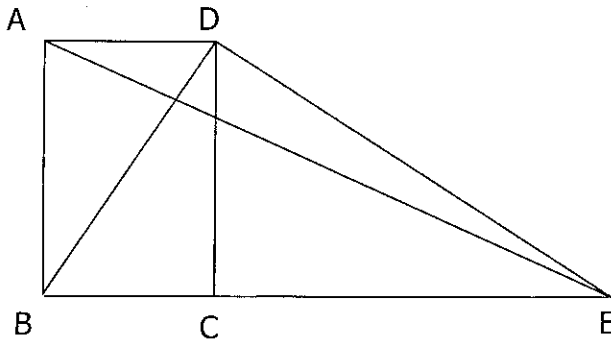
(2 puan)

Şimdide, 1 den 1000'e kadar olan tüm sayıların **toplamını** bulunuz.

Cevap :

(2 puan)

27.



(Çizimler ölçekli değildir)

ABCD bir dikdörtgendir.

ABE üçgeninin alanı 13 cm^2 dir.

ABD üçgeninin alanı 4 cm^2 dir.

Buna göre CDE üçgeninin alanı kaç cm^2 dir.

Cevap : cm^2

(2 puan)

28. Semra ve arkadaşı haberleşebilmek için şifreli bir kod kullanıyorlar.

Kullandıkları şifrede; her harf için sırasıyla 1 den 2 9 a kadar sayılar kullanılmaktadır:

harf	A	B	C	Ç	U	Ü	V	Y	Z
sayı	1	2	3	4	2 5	2 6	2 7	2 8	2 9

Dikkatli olmak zorundadırlar. Çünkü;!

örneğin: 1 4 sayısı A Ç olabildiği gibi K de olabilir.
2 7 sayısı B F olabildiği gibi V de olabilir.

(a) Aşağıda verilen ve Semra'nın arkadaşına gönderdiği mesajı çözerek altına yazınız.

8 2 6 1 7 2 6 1 7 2 6 2 9 1 2 8 5 1 1 1 7 1 8 1 5 2 2 2 5 1 7

.....

(5 puan)

(b) Şimdide siz aynı kodu kullanarak B İ T T İ kelimesini kodlayınız.

.....

(1 puan)