

PROBLEMLER

DEĞERLENDİRMELER

DEĞERLENDİRME 1 (SAYI - KESİR)

- 1) Toplamları 55 olan iki sayıdan, küçüğünün üç katı ile büyüğünün iki katı eşittir. Bu iki sayının toplamı kaçtır?
- 2) Bir grup arkadaş yemeğe gidiyor. Hesap geldiğinde 5 kişinin parası olmadığı için herkes kendi payına düşenin $\frac{1}{4}$ ü kadar fazla para veriyorsa grup kaç kişiden oluşmuştur?
- 3) Bir çubuk 10 parçaya ayrılıyor. Eğer çubuk 7 parçaya ayrılıyorsa her bir parça 45 cm daha uzun olacaktır. Bu çubuğun boyu kaç cm dir?
- 4) Bir kişi borcunun önce $\frac{2}{7}$ sini sonra $\frac{3}{5}$ ini ödüyor. Son olarak da 240 TL daha ödeyince geriye 160 TL daha borcu kalıyorsa borcun ilk ödediği kısmı kaç TL dir ?
- 5) Yaş üzümün kilosunu 5 TL den alan bir kişi elinde kalan kısmı 7 TL ye satarsa zarar elde etmediğine göre üzüm kuruyunca ağırlığının ne kadarını kaybeder?
- 6) Ardışık iki sayının karelerinin farkı 261 ise bu sayılardan büyük olanı kaçtır?

PROBLEMLER

DEĞERLENDİRMELER

DEĞERLENDİRME 2 (YAŞ)

- 1) Beş yıl önce yaşları toplamı 36 olan 3 kişinin 3 yıl sonra yaşları ortalaması kaç olur?
- 2) Mert ve Burak'ın yaşları toplamı 27 dir. 6 yıl sonra yaşları oranı $\frac{6}{7}$ olacaksa 12 yıl sonra yaşları farkı ne olur?
- 3) Yaşları farklı olan bireylerden oluşan bir ailede xy yaşında olan baba. yx yaşında olan anneden çocukların yaşları toplamı kadar büyüktür. Buna göre büyük çocuk en az kaç yaşındadır? (xy ve yx iki basamaklıdır.)
- 4) Gabriel, Garcia ve Marquez'in yaşları toplamı 58 dir. Gabriel Garcia'nın yaşına geldiğinde Marquez 26 yaşında olacaktır. Marquez Gabriel'in yaşındayken Garcia 22 yaşındaysa Marquez kaç yaşındadır ?

DEĞERLENDİRME 3 (İŞÇİ HAVUZ)

- 1) Bir işi 60 günde yapan Kerem'in hızını dört kat arttır, iş ise üç katına çıkarsa işin bitiş süresi kaç gün olur?
- 2) Bir işi A işçisi 10 günde B işçisi 15 günde bitirebiliyor. İş beraber yaptıklarında işin yüzde kaçını A işçisi yapmıştır?
- 3) Bir işi Ecem 72 günde, Hüma 54 günde bitiriyor. Hüma 6 gün Ecem 9 gün çalışırsa işin kaçta kaçı biter?
- 4) Bir işi a ve b işçileri 72, b ve c işçileri 80, a ve c işçileri 144 günde bitirebiliyorlarsa c işçisi tek başına işi kaç günde bitirir?

PROBLEMLER

DEĞERLENDİRMELER

- 5) Bir işi Kerem 60 günde, Batuhan 40 günde bitiriyor. Beraber işe başladıktan 10 gün sonra Batuhan hastalanıp işe 10 gün ara vermek zorunda kalıyor. İşin yapılması toplam kaç gün sürmüştür?

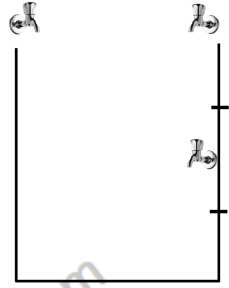
- 6) Zeynep bir işi 60 saatte yapabiliyor. İşin $\frac{1}{3}$ ü bitince kapasitesini iki katına çıkarırsa toplam kaç saatte biter?

- 7) Bir usta 5 saatte 7 m^2 , çıracı ise 7 saatte 5 m^2 duvar boyuyabiliyor. Beraber 222 m^2 duvar boyadıklarında çırak kaç m^2 duvar boyamıştır?

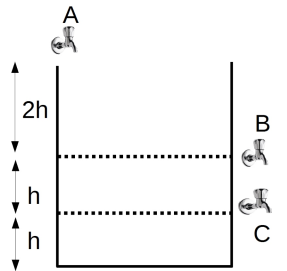
- 8) Bir havuzu birinci musluk 48 saatte dolduruyor. Havuzun dibindeki ikinci musluk ise 16 saatte boşaltıyor. Musluklar beraber açıldıktan kaç saat sonra başlangıçta dolu havuz boşalır ?

- 9) Bir havuzu bir musluk 16 saatte doldurabiliyor. Bu musluk açıldıktan 4 saat sonra sonra havuzu 12 saatte dolduran başka bir musluk daha açılırsa havuz toplam kaç saatte dolar?

- 10) Her biri tekbaşına şekildeki havuzu 60 saatte doldurabilen özdeş musluklar şekildeki gibi yerleştirilip havuz boşken aynı anda açılırsa havuz kaç saatte dolar?



- 11) Şekildeki gibi yerleştirilmiş musluklardan A musluğu havuzu 24 saatte dolduruyor. B musluğu havuzu kendi seviyesine kadar olan bölümünü 24 saatte ve C musluğu havuzun kendi seviyesine kadar olan bölümünü 48 saatte boşaltabiliyor. Musluklar aynı anda açıldıktan kaç saat sonra boş havuz dolar?



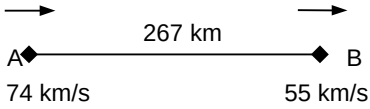
PROBLEMLER

DEĞERLENDİRMELER

DEĞERLENDİRME 4 (HIZ)

- 1) 740 km lik bir yolun bir kısmı topraktır. Asfalttaki hızı saatte 90 km topraktaki hızı saatte 50 km olan bir araç toplam yolu 10 saatte almışsa yolun toprak kısmı kaç km'dir?

2)



şekildeki hızlarla aynı yöne doğru harekete geçen araçlar arası mesafe 17 saat sonra kaç km olur?

- 3) Bir araç gideceği yolun $\frac{1}{4}$ ünü 90 km/sa kalanını ise 120 km/sa ile gidiyor ise hareket boyunca ortalama hızı kaç km/sa tir?

- 4) Bir yüzücü akıntıya karşı 12 saatte yüzdüğü mesafeyi dönerken akıntıyla beraber 6 saatte dönüyor. Bu yüzücünün hızının akıntının hızına oranını bulunuz

- 5) Saniyedeki hızı 40 m olan bir tren ile aralarında 420 m olan ve yine saniyedeki hızı 30m olan bir tren birbirlerini 13 sn de geçiyorsa trenlerin boyları toplamını bulunuz

DEĞERLENDİRME 5 (YÜZDE KAR ZARAR)

- 1) Hangi sayının %20 si 29 dur?
- 2) Bir tel soğutulunca boyu %15 azalıyor. Soğutulduğu zaman boyu 340m olan bir telin ilk boyu ne kadardır?
- 3) Bir bakkal tanesini a t'l'ye satmayı düşündüğü y tane yumurtanın k tanesini kırık olduğu için atmak zorunda kalıyor. Kalan yumurtaları kaç liraya satmalı ki zarar etmesin?
- 4) 5 limonu 3 tl den alıp 3 limonu 5 tl den satan bir satıcı kaç limon satarsa 288 tl kâr elde eder?
- 5) 600 TL ye satılan bir mal satış fiyatı üzerinden %20 indirimle satılınca 30 TL kar elde ediliyorsa indirim yapılmadan önceki kar yüzde kaçtır?
- 6) Bir dikdörtgenin kısa kenarı %20 arttırılır, uzun kenarı %30 kısaltılırsa alanı nasıl değişir?

PROBLEMLER

DEĞERLENDİRMELER

- 7) Maliyeti x TL olan bir mal % 10 karla, maliyeti y olan bir mal %20 zararla satılıyor. Bu iki satışta % 5 kar elde edilmişse x ile y arasındaki bağıntı nedir?

- 8) %20 indirimli satılan bir malı indirimsiz fiyatından satabilmek için fiyatı yüzde kaç artırılmalıdır?

- 9) Bir malın $\frac{1}{4}$ ü %20 zararla , yarısı %30 karla satılıyor. Son kalan kısmı nasıl satılmalıdır ki son durumda %25 kar yapılsın ?

- 10) Maliyeti üzerinden %20 karla satılan bir malın maliyeti %40 düşmüş fakat satış fiyatı değişmemiştir. Buna göre yapılan kar yüzde kaç olur?

- 11) Bir fabrikada satılan malların %25 i defolu çıkıyor. Sağlam olanlar %40 karla defolu olanlar ise %20 indirimli fiyatla satılıyorsa bu fabrikanın kar zarar durumu nedir?

DEĞERLENDİRME 6 (KARIŞIM)

- 1) Şeker oranı %25 olan 80 lt şekerli suya 30 lt su 40 lt şeker eklenirse son karışımın su yüzdesi ne olur?

- 2) Şeker oranı %40 olan bir miktar şekerli suya içindeki kadar su eklenirse son şeker yüzde kaç olur?

- 3) Şeker oranı %25 olan 160 kg şekerli suya kaç kilo şeker eklenirse son şeker oranı %40 olur?

- 4) Alkol oranı %75 olan 160 kg alkol su karışımına kaç kilo şeker eklenirse son alkol oranı %40 olur?

- 5) Tuz oranı %20 olan 150 kg tuzlu suyun $\frac{1}{3}$ ü ile su oranı %75 olan 750 kg tuzlu suyun $\frac{1}{5}$ i karıştırılırsa son durumda ağırlıkça yüzde kaç tuz olur?

PROBLEMLER

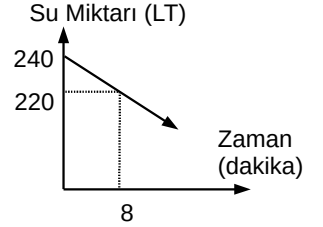
DEĞERLENDİRMELER

DEĞERLENDİRME 7 (FAİZ)

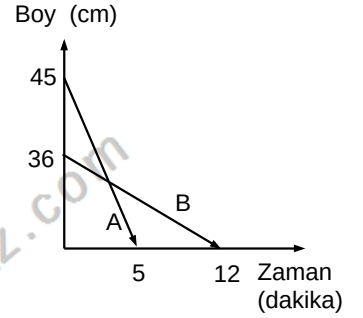
- 1) 400 TL nin %20 den 3 yılda getirdiği basit faizin 180 TL nin %18 den 90 ayda getirdiği basit faize oranı kaçtır?
- 2) Bir bankaya 120 günlüğüne yatırılan paranın getirdiği faizin ana para kadar olması için verilmesi gereken basit faiz oranı aylık yüzde kaçtır?
- 3) Dolara yıllık %20 faiz veren bir banka TL ye yıllık yüzde 80 faiz vermektedir. Yıl sonunda parasının bu iki şekilden herhangi şekilde değerlendirilenlerin kazancı aynı ise Dolar TL karşısında bir yılda yüzde kaç değer kazanmıştır?
- 4) 3200 TL nin yüzde 2.5 bileşik faizden 2 yılda getireceği faiz aynı oranla basit faizden getireceği faizden ne kadar fazladır?

DEĞERLENDİRME 8 (GRAFİK)

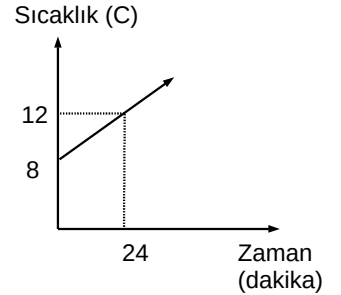
- 5) Şekil hacmi 240 litre olan bir havuzun tabanındaki bir musluğun açılmasıyla havuzda kalan su miktarının zamana göre değişimi verilmiştir. Havuz doluyken bu musluğa eş bir musluk havuzu boşaltacak şekilde havuzun tam ortasına konulursa havuz kaç saatte boşalır?



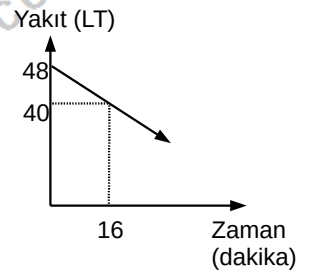
- 6) Şekilde aynı anda yakılan mumların boylarının zamana göre değişimi verilmiştir. Buna göre kaçınıcı dakikada bir mumun boyu diğerinin iki katı olur?



- 7) Şekilde bir A maddesinin sıcaklığının zamana göre değişimi veriliyor. Bu maddenin sıcaklığı kaçınıcı dakikada 38 derece olur?



- 8) Şekilde bir aracın yakıt deposundaki benzinin zamana bağlı değişimi görülmektedir. Hızı saatte 80 km olan bu araç durana kadar kaç km yol alır?



SÖZEL MANTIK PROBLEMLERİ

- 1) Azra , Batuhan, Cavit,Dursun,Esin,Faruk
1,2,3,4,5,6 numaralı koltuklara aşağıda belirlendiği
gibi oturmaktadırlar

Faruk'un oturduğu numara Cavitin oturduğu
numaradan büyüktür
Batuhan ve Cavit arasında oturan kişi bir kızdır
Dursun'un koltuk numarası Batuhanın koltuk
numarasından küçüktür.
Kızlar çift numaralı koltuklarda oturmaktadırlar

Verilenlere göre kaç kişinin oturduğu koltuk kesin
olarak belirlidir?

- 2) Bir törende sahne alacak Azra , Batuhan,
Cavit,Demet,Emre,Fatma adlı kişilerin tören de
sahneye gelme sıraları ile ilgili aşağıdakiler
bilinmektedir

Demetten hemen sonra bir kadın şiir okumuştur.
Bir erkek Azra dan sonra ve Cavitten önce
konuşma yapmıştır
Batuhan Fatmadan hemen sonra konuşmuştur.
En son sahneye çıkan Cavittir

verilenlere göre 4. sırada sahneye kim çıkmıştır?

- 3) Azra , Bengü, Cavit, Demet, Emre bir kitapçıdan 4
dergi 3 kitap 2 kalem ve 1 bloknot almıştır.
Aşağıdakiler bilinmektedir
Cavit dergi almamıştır
Kitap alan herkes dergi de almıştır
Azra ve Demet aynı şeyleri almıştır.
Aynı tür malzemeden en fazla 1 tane olmak
koşuluyla herkes tam olarak 2şer şey almıştır

Verilenlere göre kimlerin ne aldığı kesin olarak
bilinmektedir?

- 4) Trafik ışıklarına bakmakta olan Azra , Bengü ve
Cavit için aşağıdakiler bilinmektedir.
Cavit kırmızıyı sarı algılamaktadır
Azra sarıyı yeşil , yeşili kırmızı algılamaktadır
Bengü sarıyı da kırmızıyı da yeşil algılamaktadır

Verilenlere göre yeşil ışıkta kimler yolun karşısına
geçmek için hamle yapar?

- 5) Bir futbol turnuvasına katılan A,B,C,D,E,F, G,H
takımları tek maçlı eleme usulüne göre
karşılaşıyorlar. Şampiyonun A olduğu bu turnuvada
şunlar biliniyor:
1. turda B ile C, E ile G karşılaşmıştır
1. turda D H ile karşılaşmamıştır
2. turda E ile C karşılaşmıştır.
D bir maç E iki maç oynamıştır

Buna göre şampiyon kimlerle karşılaşmıştır?