



ÇEVİRİMİÇİ EĞİTİM PLATFORMU  
2024-2025 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI



II. DÖNEM I. YAZILI SINAVI  
MATEMATİK 7. SINIF

Adı ve Soyadı : .....  
Sınıfı / Şubesi : .....  
Öğrenci Numarası : .....

Aldığı Puan

**ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!**

1. Bu soru kitapçığında 7 soru bulunmaktadır ve sınav süresi 40 dakikadır.
2. Cevaplarınızı, soruların altında boş bırakılan yerlere yazınız.
3. Sınav 100 tam puan üzerinden değerlendirilecektir. 1. soru 10 puan; 2, 3, 4, 5, 6 ve 7. sorular 15 puan değerindedir.

1.  $\frac{5x+10}{3} = 3 - \frac{1}{2}x$  denkleminde  $x$ 'in değeri kaçtır? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (10 puan)

$$\frac{5x+10}{3} \neq \frac{6-x}{2}$$

$$10x + 20 = 18 - 3x$$

$$13x = -2$$

$$x = \frac{-2}{13} //$$

2. 100 kişilik bir sinema salonunda, tam bilet fiyatları 12 TL ve indirimli bilet fiyatları 10 TL dir. Bu sinema salonundaki bir film gösterimi sırasında 18 koltuğun boş olduğu ve indirimli bilet alan izleyici sayısının tam bilet alan izleyici sayısının 3 katından 2 fazla olduğu görülmüştür.

Buna göre bu film gösterimi için izleyicinin ödediği toplam ücret kaç TL dir?

$$100 - 18 = 82 \text{ kişi bilet aldı.}$$

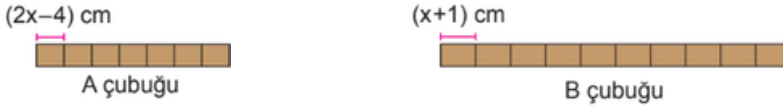
$$\begin{array}{l} \text{indirimli (10)} \\ 3x + 2 = 62 \\ \text{tam (12)} \\ x = 20 \end{array} \Rightarrow 62 \cdot 10 + 20 \cdot 12$$

$$= 620 + 240$$

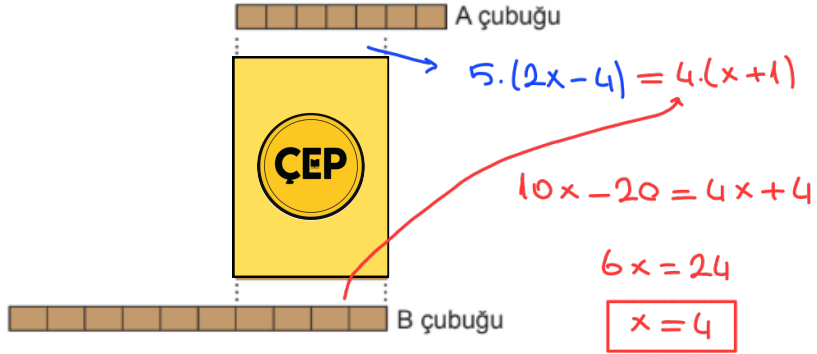
$$= 860 \text{ TL}$$

$$\begin{array}{l} 3x + 2 + x = 82 \\ 4x = 80 \\ x = 20 \end{array}$$

3. Ahmet'in elinde kendi içinde eş bölmelere ayrılmış iki farklı tahta çubuğu bulunmaktadır.



Ahmet daha sonra bu iki çubuğu kitabın enini bulmak için aşağıdaki gibi yerleştirmiştir.



Buna göre, bu kitabın eni kaç santimetredir? (15 puan)

$$\begin{array}{l} \text{Eni} \Rightarrow 4 \cdot (x + 4) \\ = 4 \cdot (4 + 4) \\ = 32 \text{ cm} \end{array}$$

4. Yaşları 3, 5 ve 7 olan üç kardeşe bir miktar para yaşlarıyla doğru orantılı olarak paylaşılıyor.

5 yaşındaki kardeş 20 lira aldığına göre, paylaştırılan toplam para kaç liradır?(15 puan)

$$3k + 5k + 7k = 15k$$

$$5k = 20$$

$$k = 4$$

$$15 \cdot 4 = 60 \text{ TL}$$

5. 4, 6 ve 10 yaşlarındaki üç çocuğa 620 TL yaşları ile doğru orantılı olacak şekilde paylaşılacak şekilde paylaştırılmak istenirken yanlışlıkla ters orantılı olarak paylaştırılmıştır.

Buna göre, 6 yaşındaki çocuk kaç Türk Lirası fazla para almıştır? (15 puan)

Doğru orantılı

$$\frac{4}{4k} \quad \frac{6}{6k} \quad \frac{10}{10k}$$

$$4k + 6k + 10k = 20k = 620$$

$$k = 31$$

$$6 \text{ yaş} \Rightarrow 6 \cdot 31 = 186 \text{ TL}$$

$$200 - 186 = 14 \text{ TL}$$

Ters orantılı

$$\frac{4}{\frac{k}{4}} \quad \frac{6}{\frac{k}{6}} \quad \frac{10}{\frac{k}{10}}$$

$$\frac{k}{4} + \frac{k}{6} + \frac{k}{10} = 620$$

(15) (10) (6)

$$\frac{31 \cdot k}{60} = 620$$

$$31 \cdot k = 620 \cdot 60$$

$$k = 1200$$

$$6 \text{ yaş} \Rightarrow \frac{1200}{6} = 200 \text{ TL}$$

MATEMATİK 7

6. Uzunluğu 72 cm olan bir tel, uzunlukları oranı  $\frac{2k}{7k}$  olacak biçimde iki parçaya ayrılmıştır. Elde edilen bu parçalardan, uzun olan telin uzunluğunun  $\frac{3m}{8m}$  kırmızıya boyanmıştır.

Buna göre, kırmızıya boyanan telin uzunluğu kaç santimetredir? (15 puan)

$$2k + 7k = 9k = 72$$

$$k = 8$$

$$18 \text{ cm} \quad 56 \text{ cm}$$

$$56 \cdot \frac{3}{8} = \frac{56 \cdot 3}{8} = 7 \cdot 3 = 21 \text{ cm}$$

7. Bir mağazada bir tişört %10 kârla 55 liraya, bir pantolon %5 zararla 95 liraya satılıyor.

Buna göre, bir pantolon ile bir tişörtün maliyetleri arasındaki fark kaç liradır? (15 puan)

%10 karlı  $\rightarrow$  %110'ü 55 lira tişört  
%100'ü ?

$$\frac{100 \cdot 55}{110} = 50 \text{ lira}$$

%5 zarar  $\rightarrow$  %95'i 95 lira pantolon  
%100'ü ?

$$\frac{100 \cdot 95}{95} = 100 \text{ lira}$$

$100 - 50 = 50 \text{ lira}$

SINAV BİTTİ. CEVAPLARINIZI  
KONTROL EDİNİZ.