

AŞIK VEYSEL ORTAOKULU 2020-2021 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI
7/.... SINIFI MATEMATİK DERSİ 2. DÖNEM 1.SINAVI

“Hayat her ne kadar zor görünse de, yapabileceğiniz ve başarabileceğiniz bir şey her zaman vardır.”

ADI & SOYADI	NO	SINIFI	TARİH	SÜRE	PUANI
				40 dakika	

1.)Aşağıdaki orantılardan doğru orantı olanların başına “D”, ters orantı olanların başına “T” yazınız. (10 p)

- Bir işi 2 işçi 12 günde yaparsa, aynı işi 6 işçi kaç günde yapar?
- Bir yükü 15 kamyon 12 saatte taşırırsa aynı yükü 30 kamyon kaç saatte taşır?
- Boş bir havuzu 4 musluk 15 saatte dolduruyorsa aynı havuzu 6 musluk kaç saatte doldurur?
- 13 kg süttten 1 kg peynir elde ediliyorsa, 5 kg peynir elde etmek için kaç kg süt gerekir?
- 2 işçi günde 40 m² duvar boyarsa aynı özellikteki 6 işçi günde kaç m² duvar boyar?

2.) Aşağıdaki işlemleri yapınız. (20p)

a) 80 sayısının %30’u kaçtır?

b) 6 sayısı 100 sayısının % kaçıdır?

c) 120 sayısının %20’si kaçtır?

d) %25’i, 10 olan sayı kaçtır?

3.) $\frac{a}{b} = \frac{3}{4}$ orantısında a=12 ise b kaçtır? (5p)

4.) $\frac{2x+1}{4} = \frac{3}{4}$ oranları eşit ise x kaçtır? (10p)

5.) Bir işi 8 işçi 12 saatte yapabildiğine göre aynı kapasitedeki 6 işçi bu işi kaç günde yapar? (10p)

6.) 240 m uzunluğundaki bir tel; 3, 4, ve 5 ile doğru orantılı olacak şekilde parçalara ayrılacaktır. Buna göre, en uzun parçanın uzunluğu kaç metre olur? (10p)

7.) Ölçeği $\frac{1}{1000000}$ olan bir haritada A ve B kentleri arası 18 cm olarak gösteriliyorsa gerçekte iki kent arası uzaklık kaç kilometredir? (100000 cm = 1 km) (10p)

8.) Aşağıda verilen oran çiftlerinden hangisi bir orantı **oluşturmaz**? (5p)

- A) $\frac{10}{4}$ ile $\frac{5}{2}$ B) $\frac{6}{8}$ ile $\frac{9}{12}$
C) $\frac{3}{5}$ ile $\frac{9}{15}$ D) $\frac{4}{11}$ ile $\frac{5}{14}$

9.) $\frac{a}{b} = \frac{2}{5}$ oranları eşit ise aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**? (5p)

- a) $a=6$ ise $a+b=21$ 'dir.
b) $b=20$ ise $a+b=28$ 'dir
c) $a=10$ ise $b.a=15$ 'dir.
d) a ve b doğal sayı ise $a+b=48$ olabilir.

10.) Aşağıdaki tabloların hangisinde x ve y değişkenleri arasında ters orantı **yoktur**? (5p)

A)

x	1	2	3	4
y	60	30	20	15

B)

x	1	2	3	4
y	48	24	16	12

C)

x	1	2	3	4
y	72	36	24	18

D)

x	1	2	3	4
y	13	21	29	37

11.) Bir sınıftaki erkeklerin sayısının kızların sayısına oranı $\frac{2}{3}$ 'tür. Sınıf mevcudu 25 olduğuna göre kızlar kaç kişidir? (5p)

- A)5 B)10 C)15 D)20

12.) $4 \longrightarrow 12$

$6 \longrightarrow x$

Yukarıda verilen işlem aşağıdaki problemlerden hangisinin çözümünde **kullanılabilir**? (5p)

- A) 4 dakikada 12 soru çözen Büşra, 6 dakikada kaç soru çözebilir?
B) Bir yükü 4 kamyon 12 seferde taşıyabildiğine göre 6 kamyon kaç seferde taşıyabilir?
C) 4 sayfayı 12 dakikada okuyan İlayda, 6 sayfayı kaç dakikada okur?
D) 4 musluk bir havuzu 12 saatte doldurabiliyor. Bu havuzun 6 saatte dolması için kaç musluk gerekir?

Başarılar dilerim. 😊 🌸

Tülin KAYNAK

Matematik Öğretmeni