

Adı:	6. SINIFLAR MATEMATİK DERSİ 1. DÖNEM 1.YAZILI SINAVI	.../.../2023
Soyadı:		PUAN:
No:		

1) Aşağıda verilen boşluklara uygun kelimeleri yazınız. (10 Puan)

- İki ve üçe bölünebilen bir doğal sayı aynı zamanda sayısına da bölünür.
- 8 tane 3'ün çarpımını ifade edecek üslü ifadede kuvvet
- 30 sayısına kadar tane asal sayı vardır.
- "Sınıftaki kızların çoğu" bir küme
- $0^0 = 0$ eşitliği

2) 25 soruluk bir sınavda Irmak 5 soruyu boş bırakmıştır. Bu sınavda her doğru cevap için 4 puan verilirken her yanlış cevap için 2 puan silinmektedir. Irmak bu sınavdan 56 aldığına göre kaç yanlış yapmış olabilir? (10 Puan)

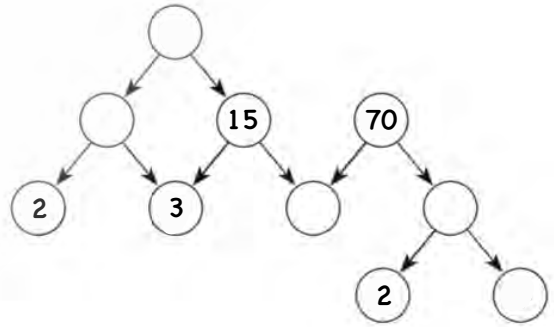
- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

3) Bir çiçekçi elindeki papatyaları on ikişer gruplayarak 15 buket elde ediyor. Güllerini ise yirmişer gruplayarak 8 buket yapmak istediğinde 3 gülünün eksik kaldığını görüyor. Bu çiçekçinin gül ve papatyalarının toplam sayısı nedir? (5 Puan)

4) Bir öğretmen okulundaki 400 öğrencinin sınavlarının yarısını sekizer, diğer yarısını ise onar gruplayacaktır. Buna göre öğretmen bütün sınavları kaç gruba ayırmıştır? (5 Puan)

5) Çikolata şenliğine katılan bir çikolata firması tanesini 15 TL'den satacakları 300 adet çikolata getirmiştir. Ayrıca firma katılan her kişi için 5 TL para almıştır. Katılan kişi sayısı 100 ve bu firma 60 adet çikolatasını satamadığına göre bu şenlikten kaç TL kazanmışlardır? (5 Puan)

6) Aşağıdaki çarpan ağaçlarında boş bırakılan yerlere uygun sayıları yazınız. (10 Puan)



45 cm ²	4 cm	48 cm ²
	96 cm ²	
15 cm ²		

7) Dikdörtgen bir kağıdın içine dikdörtgenler çizilmiştir. Dikdörtgenlerden her birinin kenar uzunlukları doğal sayı olduğuna göre bu kağıdın çevresinin uzunluğu nedir? (10 Puan)

	Almanca	İngilizce
Aylin		X
Burak	X	
Irmak	X	X
Ece	X	
Kağan		X
Sude	X	X
Elif	X	
Mert		X

8) Yandaki tabloda bir sınıftaki öğrencilerin öğrenmek istedikleri diller "X" ile işaretlenmiştir. Almanca öğrenmek isteyen öğrencileri ifade eden küme A, İngilizce öğrenmek isteyen öğrencileri ifade eden küme B'dir. Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız. (12 Puan)

- $s(A) =$
- $s(B) =$
- $s(A \cap B) =$
- $s(A \cup B) =$
- $A \cap B =$
- $A \cup B =$

9) Aşağıdaki tabloyu uygun şekilde doldurunuz. (8 Puan)

	2	3	5	6	10
552					
720					
465					
123					

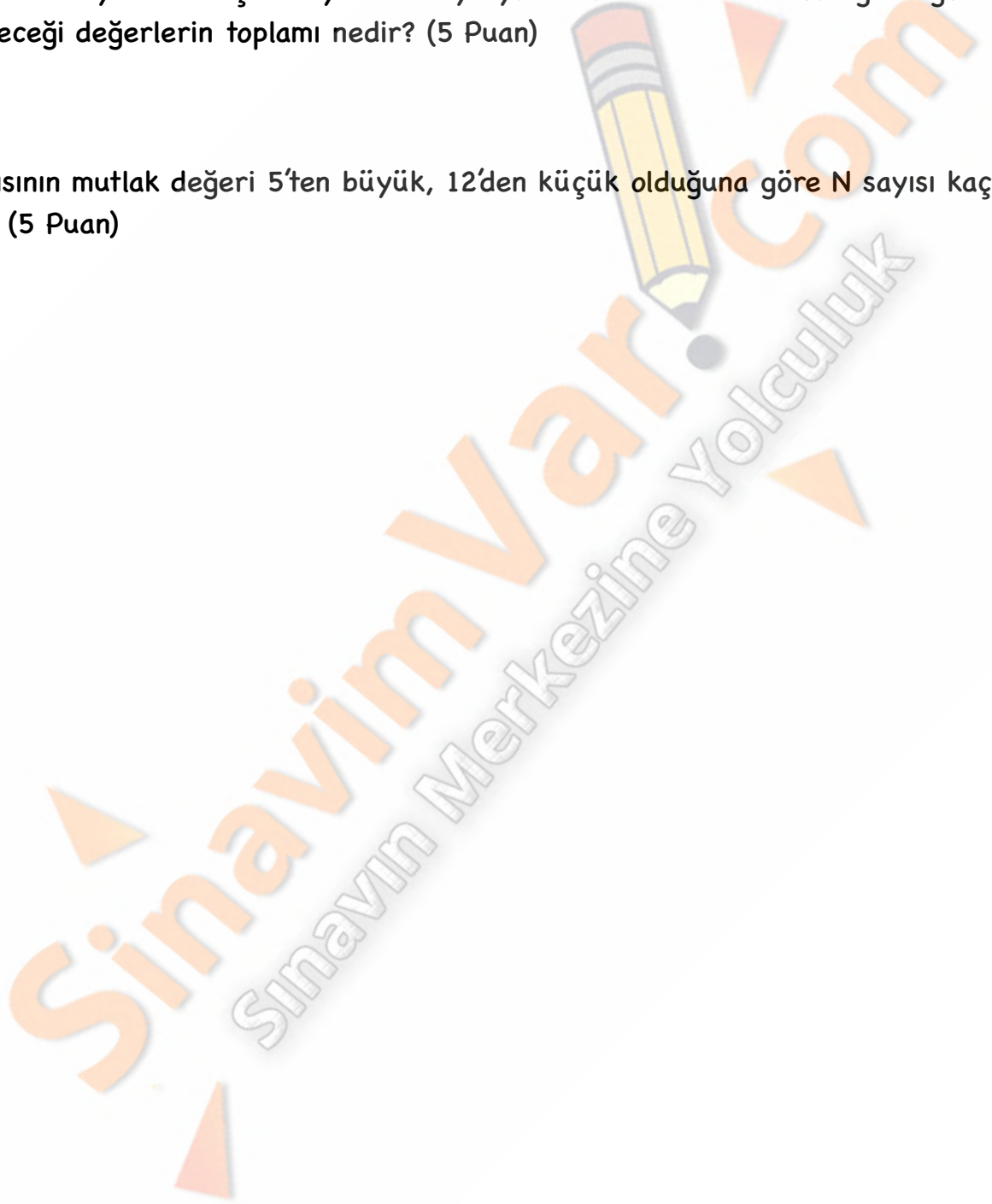
10) Bir grup arkadaştan Irmak, Melih, Sena modern dans kursuna giderken Cem, Arda hip hop kursuna katılmaktadır. Her iki türe de ilgisi olan Semih, Ela ve Çisem iki kursa da yazılmıştır. Bu arkadaş grubunun seçimlerini Venn şeması olarak gösteriniz. (5 Puan)

11) 2^3 ifadesinin tabanı 3 artırılıp kuvveti 1 azaltılıyor. Buna göre oluşan yeni üslü ifadenin değeri nedir? (5 Puan)

12) $X = \{ 2, 5, 7 \}$ $X \cup Y = \{ 2, 3, 5, 7, 11 \}$ olduğuna göre Y kümesinin alabileceği değerlerden 5 tanesini bulunuz. (5 Puan)

13) a sayısı -9'dan büyük en küçük sayı ve b sayısı aralarında 8 birim olduğuna göre b sayısının alabileceği değerlerin toplamı nedir? (5 Puan)

14) N tam sayısının mutlak değeri 5'ten büyük, 12'den küçük olduğuna göre N sayısı kaç farklı değer alabilir? (5 Puan)



sinavimvar.com

Başarılar :)

Adı:	6. SINIFLAR MATEMATİK DERSİ 1. DÖNEM 1.YAZILI SINAVI	.../.../2023
Soyadı:		PUAN:
No:		

1) Aşağıda verilen boşluklara uygun kelimeleri yazınız. (10 Puan)

- İki ve üçe bölünebilen bir doğal sayı aynı zamanda⁶..... sayısına da bölünür.
- 8 tane 3'ün çarpımını ifade edecek üslü ifadede kuvvet^{8³}.....
- 30 sayısına kadar¹⁰..... tane asal sayı vardır.
- "Sınıftaki kızların çoğu" bir küme ...**belirtmez**...
- $0^0 = 0$ eşitliği ...**yanlıştır**...

2) 25 soruluk bir sınavda Irmak 5 soruyu boş bırakmıştır. Bu sınavda her doğru cevap için 4 puan verilirken her yanlış cevap için 2 puan silinmektedir. Irmak bu sınavdan 56 aldığına göre kaç yanlış yapmış olabilir? (10 Puan) $a = \text{yanlış sayısı}$ $[4 \cdot (20 - a)] - (2 \cdot a) = 56$

$$(80 - 4a) - (2a) = 80 - 4a - 2a = 80 - 6a = 56 \quad 24 = 6a \quad a = 4 \quad (B)$$

3) Bir çiçekçi elindeki papatyaları on ikişer gruplayarak 15 buket elde ediyor. Güllerini ise yirmişer gruplayarak 8 buket yapmak istediğinde 3 gülünün eksik kaldığını görüyor. Bu çiçekçinin gül ve papatyalarının toplam sayısı nedir? (5 Puan)

$$12 \cdot 15 = 180 \quad 20 \cdot 8 - 3 = 157 \quad 180 + 157 = 337$$

4) Bir öğretmen okulundaki 400 öğrencinin sınavlarının yarısını sekizer, diğer yarısını ise onar gruplayacaktır. Buna göre öğretmen bütün sınavları kaç gruba ayırmıştır? (5 Puan)

$$200 : 8 = 25 \quad 200 : 10 = 20 \quad 25 + 20 = 45$$

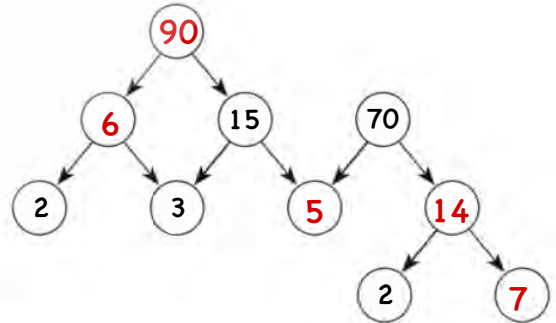
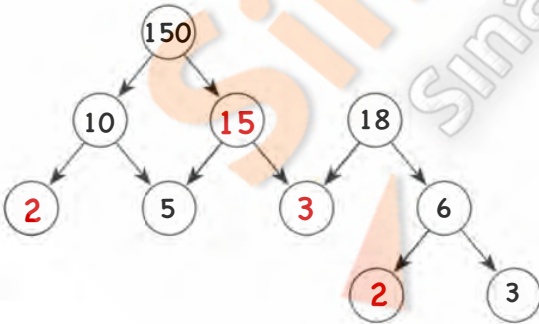
5) Çikolata şenliğine katılan bir çikolata firması tanesini 15 TL'den satacakları 300 adet çikolata getirmiştir. Ayrıca firma katılan her kişi için 5 TL para almıştır. Katılan kişi sayısı 100 ve bu firma 60 adet çikolatasını satamadığına göre bu şenlikten kaç TL kazanmışlardır? (5 Puan)

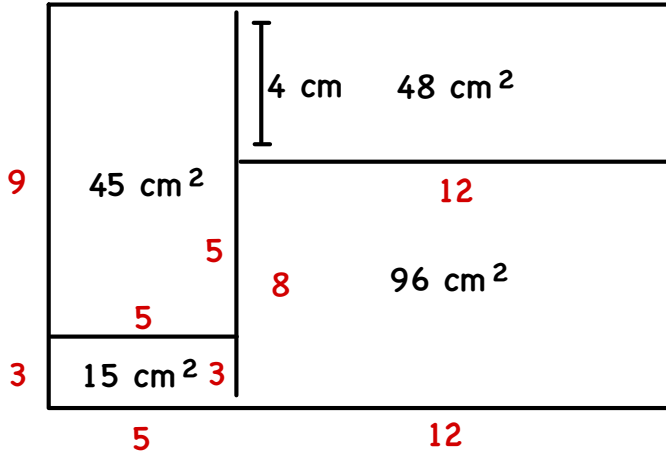
$$100 \cdot 5 = 500 \text{ (katılımcılardan aldıkları para)}$$

$$240 \cdot 15 = 3600 \text{ (sattıkları çikolatalardan kazandıkları para)}$$

$$3600 + 500 = 4100 \text{ (kazandıkları toplam para)}$$

6) Aşağıdaki çarpan ağaçlarında boş bırakılan yerlere uygun sayıları yazınız. (10 Puan)





7) Dikdörtgen bir kağıdın içine dikdörtgenler çizilmiştir. Dikdörtgenlerden her birinin kenar uzunlukları doğal sayı olduğuna göre bu kağıdın çevresinin uzunluğu nedir? (10 Puan)

$$(17 \cdot 2) + (12 \cdot 2) = 58$$

8) Yandaki tabloda bir sınıftaki öğrencilerin öğrenmek istedikleri diller "X" ile işaretlenmiştir. Almanca öğrenmek isteyen öğrencileri ifade eden küme A, İngilizce öğrenmek isteyen öğrencileri ifade eden küme B'dir. Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız. (12 Puan)

- $s(A) = 5$
- $s(B) = 5$
- $s(A \cap B) = 2$
- $s(A \cup B) = 8$
- $A \cap B = \{ \text{Irmak, Sude} \}$
- $A \cup B = \{ \text{Aylin, Burak, Irmak, Ece, Kağan, Sude, Elif, Mert} \}$

9) Aşağıdaki tabloyu uygun şekilde doldurunuz. (8 Puan)

	2	3	5	6	10
552	X	X		X	
720	X	X	X	X	X
465		X	X		
123		X			

10) Bir grup arkadaştan Irmak, Melih, Sena modern dans kursuna giderken Cem, Arda hip hop kursuna katılmaktadır. Her iki türe de ilgisi olan Semih, Ela ve Çisem iki kursa da yazılmıştır. Bu arkadaş grubunun seçimlerini Venn şeması olarak gösteriniz. (5 Puan)



11) 2^3 ifadesinin tabanı 3 artırılıp kuvveti 1 azaltılıyor. Buna göre oluşan yeni üslü ifadenin değeri nedir? (5 Puan)

$$(2+3)^{(3-1)} \rightarrow 5^2 = 25$$

12) $X = \{ 2, 5, 7 \}$ $X \cup Y = \{ 2, 3, 5, 7, 11 \}$ olduğuna göre Y kümesinin alabileceği değerlerden 5 tanesini bulunuz. (5 Puan)

$$Y = \{ 2, 3, 11 \} \quad Y = \{ 2, 3, 5, 7, 11 \} \quad Y = \{ 3, 5, 7, 11 \}$$

$$Y = \{ 2, 3, 5, 11 \} \quad Y = \{ 3, 11 \}$$

13) a sayısı -9'dan büyük en küçük sayı ve b sayısı aralarında 8 birim olduğuna göre b sayısının alabileceği değerlerin toplamı nedir? (5 Puan)

$$a = -8 \quad -16 + 0 = -16$$

$$b = -16 / 0$$

14) N tam sayısının mutlak değeri 5'ten büyük, 12'den küçük olduğuna göre N sayısı kaç farklı değer alabilir? (5 Puan)

$$N = -6, -7, -8, -9, -10, -11, 6, 7, 8, 9, 10, 11$$

12 farklı değer alabilir.