MATEMATİK - 9.sınıf 1. DÖNEM 1. YAZILI SINAVI

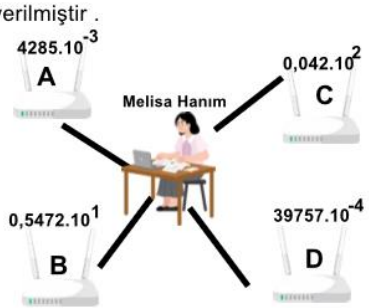
Adı ve Soyadı: **Sınıfı:** **Numarası:**

1. SORU	2. SORU	3. SORU	4. SORU	5. SORU	6. SORU	7. SORU	8. SORU	Aldığı Puan
(12 Puan)	(12 Puan)	(12 Puan)	(12 Puan)	(13Puan)	(13 Puan)	(13 Puan)	(13 Puan)	
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	

1. $\dfrac{(-7^{2}.7^{3})^{-1}}{(-7^{2})^{3}.(-7^{3})^{2}.(-7^{-4})^{2}}$ **İşleminin sonucunu bulunuz.**

2.

Aşağıda bir ofisteki wifi modemlerinin Melisa hanımın masasına metre cinsinden uzaklıkları verilmiştir .



Melisa Hanımın bilgisayarın en yakın modeme otomatik bağlanacağına göre hangi modeme bağlanır ?

3. $\sqrt{\sqrt[4]{2\sqrt[3]{8}}}.\sqrt[12]{3\sqrt{3^{4}}} = 6^{x}$

olduğuna göre x değerini bulunuz.

4. Aşağıda M ve N aralıkları verilmiştir.

M=[-3,6) ,N=(-5,3]

Buna göre aşağıda verilen kümeleri aralık biçiminde yazıp sayı doğrusunda gösteriniz.

M'=

N'=

M-N=

N ∪ M =

M ∩ N =

@magmatematikk

Hazırlayanlar: M.Arslan Güven ve Nurefşan Güven

MATEMATİK - 9.sınıf 1. DÖNEM 1. YAZILI SINAVI

Adı ve Soyadı: Sınıfı: Numarası:

1. SORU	2. SORU	3. SORU	4. SORU	5. SORU	6. SORU	7. SORU	8. SORU	Aldığı Puan
(12 Puan)	(12 Puan)	(12 Puan)	(12 Puan)	(13Puan)	(13 Puan)	(13 Puan)	(13 Puan)	
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	

5.



Gözde tuvale resim yapmaktadır. Resim yaparken kullandığı paletin 10 farklı boya yeri vardır. Gözde resim yaparken en az 2 en fazla 8 boya kullanarak resim yapmaktadır.

Buna göre Gözde nin kullandığı boya sayısını ifade eden mutlak değerli eşitsizliği yazınız.

6.

Aşağıda sembolik mantık diliyle verilen önermeleri sözel olarak ifade edip doğruluk değerlerini belirleyiniz.

a) " $\forall x \in R, x^2 - 5 \geq 0$"

b) " $\exists x \in Z, x^4 - 5 < 0$"

c) " $\forall x \in N, 3x + 5 \geq 0$"

7.

a)Aşağıda verilen kümelerin arada olma özelliğini sağlayıp sağlamadığını örnek vererek gösteriniz.

N=

R=

b) Aşağıda verilen kümenin toplama çıkarma çarpma ve bölme işlemlerine göre kapalılık özelliğini sağlayıp sağlamadığını örnekler vererek gösteriniz.

Z=

@magmatematikk

8.

$$x + \frac{7}{x} = 10$$

olduğuna göre $x^2 + \frac{49}{x^2}$ **toplamının değerini bulunuz.**