

**2021-2022 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 7.SINIFLAR 2.DÖNEM 1. MATEMATİK YAZILI SINAVI****ADI SOYADI:****SINIFI:****NUMARASI:****NOT:**

**1.** Aşağıda verilen denklemlerdeki bilinmeyenleri bulunuz.

**a)**  $3x - 2 = 2x + 1$

**b)**  $a + 15 = 3 (a - 1)$

**2.** Bir babanın yaşı üçer yıl arayla doğmuş üç kızının yaşları toplamına eşittir.

En büyük ve en küçük kızlarının yaşları toplamı 34 olduğuna göre baba kaç yaşındadır?

**3.** Aşağıda verilen orantılardaki bilinmeyenleri bulunuz.

**a)**  $\frac{x-4}{12} = \frac{1}{3}$

**b)**  $\frac{2}{a+3} = \frac{3}{2-a}$

**4.** Tuğçe ve Selma matematik sınavına beraber çalışmaktadır.

Tuğçe 8 dakikada 3 soru çözebilirken, Selma 6 dakikada 2 soru çözebilmektedir.

Buna göre Tuğçe ve Selma 72 dakikada toplam kaç soru çözebilirler?

**5.** Hilmi Dede üç torununa yaşları ile ters orantılı olacak şekilde 240 TL'yi paylaştıracaktır.

Torunlarının yaşları 10,12 ve 15 olduğuna göre 10 yaşındaki torunun kaç TL alacağını bulunuz.

**6.** Aşağıda verilen ifadelerin başına doğru ise (D) yanlış ise (Y) yazınız.

**a)** (.....) Bir eşitliğin; her iki tarafına aynı sayı eklenirse veya her iki tarafından aynı sayı çıkarılırsa eşitlik bozulmaz.

**b)** (.....) İçinde bilinmeyen bulunan eşitliklere orantı denir.

**c)** (.....) İki çokluktan biri artarken diğeri de aynı oranda artıyorsa ya da biri azalırken diğeri de aynı oranda azalıyorsa bu iki çokluk arasında doğru orantı vardır.

**d)** (.....) Aynı tür iki çokluğun birbirine bölünmesine oran denir.

**7.** Aşağıdaki boşlukları uygun kelimelerle doldurunuz.

-doğru -ters -örüntü -orantı sabiti -n

Bir iş yapılırken işçi sayısı arttıkça işin bitirilme süresi azalır. İşçi sayısı ile işin bitirilme süresi arasında ..... orantı vardır.

a ve b ters orantılı iki çokluktur.  $a.b=k$  ifadesindeki k ..... olarak adlandırılır.

Çalışılan süre ile alınacak ücret, işçi sayısı ile üretilen iş miktarı, benzin miktarı ile gidilecek yolun uzunluğu, alınan elma miktarı ile ödenecek ücret, un ile yapılan ekmek sayısı ..... orantılıdır.

Şekillerin ya da sayıların belli bir kurala göre sıralanmasına ..... denir.

1.  $2x - 4xy + 5$

Yukarıda verilen cebirsel ifadenin terimleri-  
nin katsayıları toplamı kaçtır?

- A) 7      B) 3      C) -2      D) -4

2.



1. adım	2. adım	3. adım	4. adım
Çizgi sayısı 5	Çizgi sayısı 9	Çizgi sayısı 13	Çizgi sayısı 17

Verilen şekil örüntüsünde adım sayısı ile çizgi sayısı arasındaki ilişkinin cebirsel kuralı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $5n + 1$       B)  $4n + 1$   
C)  $3n + 2$       D)  $2n + 3$

3.

$$12 + \square = 3$$

$$\triangle - 15 = \square$$

$$3 \cdot \star = \triangle$$

Yukarıda verilen eşitliklere göre  $\star$  yerine aşağıdaki sayılardan hangisi gelmelidir?

- A) -5      B) -2      C) 2      D) 8

4.

$7x - 2x + 5 = 25$  olduğuna göre  $x$  kaçtır?

- A) 5      B) 4      C) 3      D) 2

5.

Kısa kenarının uzunluğu  $(x + 2)$  cm olan bir dikdörtgenin uzun kenarının uzunluğu, kısa kenarının uzunluğunun 3 katıdır.

Bu dikdörtgenin çevresinin uzunluğu 96 cm olduğuna göre kısa kenarının uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 8      B) 10      C) 12      D) 18

6.

Aşağıda verilen tam sayılardan hangisi, ardışık üç tam sayının toplamı olamaz?

- A) 210      B) 48      C) -33      D) -49

7.

$\frac{\star}{33} = \frac{6}{11}$  olduğuna göre  $\star$  kaçtır?

- A) 12      B) 18      C) 24      D) 28

8.

Bir temizlik görevlisi  $80 \text{ m}^2$  lik alanı 4 saatte temizleyebilmektedir.

Buna göre bu görevli ile aynı iş gücünde kaç kişi 320 metrekarelik alanı 4 saatte temizler?

- A) 2      B) 4      C) 6      D) 8

9.

Bir sınıftaki kız öğrencilerin sayısının erkek öğrencilerin sayısına oranı  $\frac{3}{4}$  tür.

Bu sınıftaki öğrenci sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 12      B) 18      C) 24      D) 28

10.

Aynı nitelikteki 8 usta bir işi 36 günde bitirmektedir.

Buna göre aynı işi, bu ustalarla aynı nitelikteki toplam 12 usta kaç günde bitirir?

- A) 24      B) 32      C) 45      D) 54

11.

20 kişilik bir izci kampında herkese günlük aynı miktarda yiyecek verilmektedir. 15 kişiye 16 gün yetecek olan yiyecekler, kamptaki bütün izcilere kaç gün yeter?

- A) 11      B) 12      C) 15      D) 16

Ön sayfadaki sorular 8'er puan, testler 4'er puandır.