

Adı:

Soyadı:

Sınıfı:

1. Soru  
(10 Puan)2. Soru  
(10 Puan)3. Soru  
(10 Puan)4. Soru  
(10 Puan)5. Soru  
(10 Puan)6. Soru  
(10 Puan)7. Soru  
(10 Puan)8. Soru  
(10 Puan)9. Soru  
(10 Puan)

**Kazanım: M. 8 . 1. 1. 1. Verilen pozitif tam sayıların pozitif tam sayı çarpınlarını bulur, pozitif tam sayıların tam sayı çarpınlarını üslü ifadelerin çarpımı şeklinde yazar.**

1. 300 sayısının asal çarpanlarını bulup sayıyı asal çarpanlarını çarpımı şeklinde yazınız.

Asal çarpanlar: 2, 3, 5  
 $300 = 2^2 \cdot 3 \cdot 5^2$

**Kazanım: M.8.1.1.2. İki doğal sayının en büyük ortak bölenini (EBOB) ve en küçük ortak katını (EKOK) hesaplar, ilgili problemleri çözer.**

- 2.



240 cm

500 cm

Birol Bey yukarıda kenar uzunlukları verilen dikdörtgen şeklindeki duvarı kare şeklinde Özdeş fayanslarla kaplamak istiyor.

Fayanslardan birinin bir kenar uzunluğu 20 cm'den az olduğuna göre bu iş için Birol Bey'e en az kaç fayans gerekir?

EBOB (500, 240) = 20  
 $20 \div 10 \text{ cm bir kenar, } 500 \div 10 = 50 // 240 \div 10 = 24 // 50 \cdot 24 = 1200 \text{ adet}$

**Kazanım: M.8.1.1.3. Verilen iki doğal sayının aralarında asal olup olmadığını belirler.**

3. 2A iki basamaklı sayısı ile 6 sayısı, B1 iki basamaklı sayısı ile 33 sayısını aralarında asal sayılardır.

Buna göre A+B en az kaçtır ?

$6 = 2 \cdot 3 // 2A \text{ en az } 3 // B1 \text{ en az } 3 // 3 + 3 = 6$





**Kazanım: M. 8. 1.2. 1. Tam sayıların, tam sayı kuvvetlerini hesaplar.**

4.  $3^2$  üslü ifadesi veriliyor. Bu ifadenin,

a) Tabanını 5 azaltıp üssünü 3 artırınca oluşan üslü ifadenin değerini bulalım.

$$(3-5)^{2+3} = (-2)^5 = -32$$

b) Tabanını 6 azaltıp üssünü 4 azaltınca oluşan üslü ifadenin değerini bulalım .

$$(3-6)^{2-4} = (-3)^{-2} = \frac{1}{9}$$

**Kazanım: M.8.1.2.2. Üslü ifadelerle ilgili temel kuralları anlar, birbirine denk ifadeler oluşturur.**

5. Bir lojistik firmasında bulunan  $4^2$  kalının her birinin içinde  $2^3$  kutu, her kutunun içinde ise 32 adet telefon bulunmaktadır.

**Kolilerin toplam kütlesi  $8^3$  kg olduğuna göre bir telefonun kütlesi kaç kg'dır?**

$$\text{Telefon sayısı: } 4^2 \cdot 2^3 \cdot 3^2 = (2^2)^2 \cdot 2^3 \cdot 2^6 = 2^4 \cdot 2^3 \cdot 2^6 = 2^{13}$$

$$\text{Toplam kütle / Telefon sayısı} = \frac{8^3}{2^{13}} = \frac{(2^3)^3}{2^{13}} = \frac{2^9}{2^{13}} = 2^{-4} = \frac{1}{16} \text{ kg}$$

$$2^{-3} = \frac{1}{8} \text{ kg}$$

$$1000 \cdot \frac{1}{8} = 125 \text{ kg}$$

**Kazanım: M.8.1.2.3. Sayıların ondalık gösterimlerini  $10$ 'un tam kuvvetlerini kullanarak çözümler.**

6. Esra'nın çantasında 2 adet kitap, 2 adet defter ve 4 adet kalem bulunmaktadır. Çantada bulunan eşyaların birer Adedinin kütleleri aşağıda verilmiştir.

Eşya	Kütle (kg)
Kitap	$6 \cdot 10^{-1}$
Defter	$4 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-2}$
Kalem	$10^{-1} + 2 \cdot 10^{-2} + 5 \cdot 10^{-3}$

**Esra'nın çantasının içindeki eşyaların kg cinsinden toplam kütlesini bulunuz.**

$$\text{Kitap: } 0,6 \text{ Defter: } 0,45 \text{ Kalem: } 0,125 \\ 2 \times 0,6 + 2 \times 0,45 + 4 \times 0,125 = 1,2 + 0,9 + 0,5 = 2,6 \text{ kg}$$





**Kazanım: M.8.1.2.4. Verilen bir sayıyı 10 un farklı tam sayı kuvvetlerini kullanarak ifade eder.**

7.  $0,025 \cdot 10^9 = 2,5 \cdot 10^x$   
 $3750 \cdot 10^{-7} = 3,75 \cdot 10^y$

Yukarıda verilen eşitliklere göre  $x+y$  kaçtır?

$$\begin{aligned} x &= 9 - 2 = 7 \\ y &= -7 + 3 = -4 \\ 7 + (-4) &= 3 \end{aligned}$$

**Kazanım: M.8.1.2.5. Çok büyük ve çok küçük sayıları bilimsel gösterimle ifade eder ve karşılaştırır.**

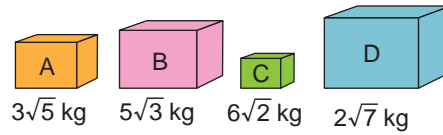
8. Yaş üzüm kurduğunda kütlesinin %80'ini kaybetmektedir. 60 ton yaş üzüm üreten bir çiftal, üzümleri kuruttuktan sonra Kilogramını 150 liradan satmaktadır.

Buna göre çiftal'nin üzümlerin satışından elde edeceği Toplam gelirin TL cinsinden bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- D A)  $9 \cdot 10^3$  B)  $9 \cdot 10^6$  C)  $1,8 \cdot 10^4$  D)  $1,8 \cdot 10^6$

**Kazanım: M. 8. 1. 3. 3. Kareköklü bir ifadeyi  $a\sqrt{b}$  şeklinde yazar ve  $a\sqrt{b}$  şeklinde ifadede katsayıyı kök içine alır.**

9.



Yukarıda içinde farklı ürünleri bulunan A,B,C,D kolileri ve bu kolilerin kütleri verilmiştir.

Bu kolilerde kütlesi en fazla ve en az olanlar sırasıyla aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- D A) A ve C B) B ve D C) B ve C D) D ve C



tonguç  
8.sınıf



1. DÖNEM  
1. ve 2. YAZILI

700

**YAZILI**  
DENEMELERİ



Türkçe

Matematik

Fen

1930  
İnkılap

Din

İngilizce



**FİJİTAL KİTAP**

Fiziksel ve Dijital Özellikli Kitap

tonguç  
8.sınıf LGS



1.Dönem

**YAZILI** 700  
**NOTLARI**

1.Yazılı + 2.Yazılı

**Tüm Dersler**



Türkçe

Matematik

Fen

1930  
İnkılap

Din

İngilizce

"Yazılarda yüksek not hedefleyenler için tasarlandı"

