

Adı :
Soyadı :
Sınıf :

8. SINIF MATEMATİK
1. DÖNEM 1. YAZILI
ORTA SEVİYE SINAVI



1) Aşağıdaki problemlerin çözümlerini yapınız.

- a) Bir okuldaki öğrenciler 4'erli ve 6'şarlı sayıldığında her defasında 2 öğrenci artmaktadır.
Bu okuldaki öğrenci sayısı 200'den fazla ise **en az** kaç öğrenci vardır ?

- b) 72 kg pirinç, 48 kg nohut ve 96 kg bulgur birbirine karıştırılmadan eşit hacimli poşetlere konulacaktır.
Bu iş için **en az** kaç poşet gerekir ?



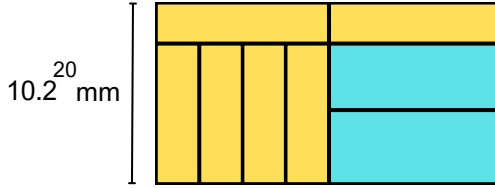
Çözümler için
okutunuz.

2) $(x + 2)$ ve $(y - 5)$ aralarında asal iki doğal sayıdır.

$$\frac{(x + 2)}{(y - 5)} = \frac{34}{85} \text{ ise } x + y \text{ işleminin sonucu kaçtır ?}$$

3) $1500 = 2^a \cdot 3^b \cdot 5^c$ ise $a + b + c$ işleminin sonucu kaçtır ?

4) Kısa kenar uzunluğu 10.2^{20} mm olan dikdörtgen şeklindeki kâğıdın bir yüzü aşağıdaki gibi dikdörtgensel bölgelere ayrılmıştır. Bu bölgelerden 6 eş dikdörtgen sarı ve 2 eş dikdörtgen maviye boyanmıştır.



Buna göre mavi dikdörtgenlerden birinin alanının milimetrekare cinsinden değerini bulunuz.

5) Aşağıdaki tabloyu uygun şekilde doldurunuz.

Sayı	Çözümlemesi
0,125	
12,04	
	$7 \cdot 10^2 + 5 \cdot 10^{-3}$
	$3 \cdot 10^1 + 4 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-2}$

6) Aşağıdaki işlemleri yapınız.

a) $\frac{3^5 + 3^5 + 3^5}{27 \cdot 27 \cdot 27 \cdot 27} = 3^x$

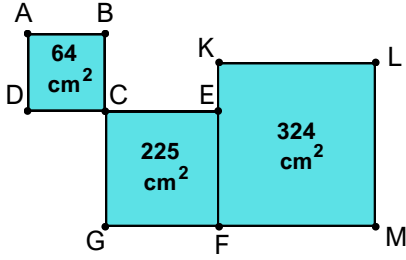
Yukarıdaki işleme göre x kaçtır ?

b)

$$32^{10} \cdot 125^{16} \cdot 9$$

Yukarıda verilen sayının kaç basamaklı olduğunu bulunuz.

- 7) Aşağıda ABCD , CEFG ve KLMF karelerinin alanları içlerinde yazılmıştır.



Buna göre A noktasının L noktasına en kısa uzaklığı kaç santimetredir ?

- 8) $402\ 000 = 40,2 \cdot 10^{\blacksquare}$
 $0,000527 \cdot 10^{40} = 52,7 \cdot 10^{\blacktriangle}$
olduğuna göre $\blacksquare + \blacktriangle$ işleminin sonucu kaçtır ?

- 9) Aşağıda iki farklı renkteki kazağın satış fiyatları TL cinsinden hemen altında verilmiştir.



Mavi kazak

180 sayısının farklı asal çarpanlarının toplamı

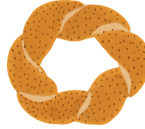


Pembe kazak

120 sayısının kendisi hariç en büyük iki çarpanının toplamı

Buna göre bu kazaklardan birer tane alan Ali bey ne kadar ücret öder ?

- 10) Bir simitin yapımında 75 gr un kullanılmaktadır.



Bir simit fırınında bir günde 800 simit üretilmektedir. Buna göre bu ekmek fırının bir ayda simit yapımında kullanılan un miktarının kg cinsinden bilimsel gösterimini yapınız.

(1 ay = 30 gün , 1 kg = 1000 gr)

- 11) $\sqrt{37}$ $\sqrt{80}$ $\sqrt{48}$ $\sqrt{75}$ \sqrt{A} \sqrt{B}

Yukarıda üzerinde birbirinden farklı kareköklü ifadelerin yazılı olduğu 6 kart verilmiştir.

Bu kartlarda yazan kareköklü ifadelerden 3 tanesi 6 ile 7 arasında 3 tanesi 8 ile 9 arasındadır. A ve B doğal sayı olduğuna göre, $A + B$ 'nin alabileceği en büyük değer kaçtır?