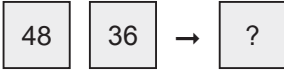


Adı-Soyadı: ..... Okul No: .....

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)	10. SORU (10 Puan)	ALDIĞI PUAN
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

<p>1) <math>\bullet \blacktriangle \cdot \blacktriangle \cdot \blacktriangle \cdot \blacktriangle \cdot \blacktriangle = 7^5</math>  <math>\bullet 8 \cdot 8 \cdot 8 = 8^{\blacksquare}</math>  Yukarıda verilen eşitliklere göre <math>\blacktriangle + \blacksquare</math> işleminin sonucu kaçtır?</p>	<p><b>ÇÖZÜM:</b></p>
<p>2) <math>6\blacktriangle</math> iki basamaklı bir asal sayıdır.  Buna göre <math>\blacktriangle + 10</math> işleminin sonucu <u>en fazla</u> kaç olur?</p>	<p><b>ÇÖZÜM:</b></p>
<p>3) <math>12 - 4 \cdot 2 + 3^2 : 3</math> işleminin sonucu kaçtır?</p>	<p><b>ÇÖZÜM:</b></p>
<p>4) 45 sayısının doğal sayı çarpanlarını bulunuz.</p>	<p><b>ÇÖZÜM:</b></p>
<p>5) 108 sayısının asal çarpanlarına ayrılmış halini üslü ifade olarak yazınız.</p>	<p><b>ÇÖZÜM:</b></p>

6)



Kartlarda yazan sayıların ortak bölenleri “?” bulunan kutuya yazılacaktır.

**Buna göre “?” yerine yazılabilecek sayıları bulunuz.**

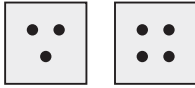
**ÇÖZÜM:**

7) 6■547 beş basamaklı doğal sayısı 3 ile kalansız bölünebilmektedir.

**Buna göre “■” yerine yazılabilecek rakamların toplamı kaçtır?**

**ÇÖZÜM:**

8)

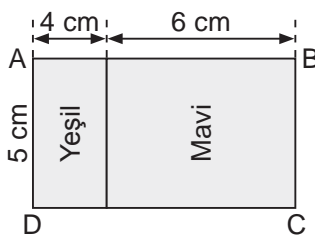


Üç ve dört noktalı kartlardaki toplam nokta sayısı 1800 olup üç noktalı kart sayısı 200’dir.

**Buna göre dört noktalı kart sayısı kaç tane-dir?**

**ÇÖZÜM:**

9)



**Verilen ABCD dikdörtgeninin alanını yeşil ve mavi dikdörtgenlerin alanını kullanarak ortak çarpan parantezi ile gösteriniz.**

**ÇÖZÜM:**

10)



Kartlara yazılan sayılardan 3 ile tam bölünebilenlerden seçilen iki sayının toplamı en fazla kaçtır?

**ÇÖZÜM:**

Adı-Soyadı: ..... Okul No: .....

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)	10. SORU (10 Puan)	ALDIĞI PUAN
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

1) • $10^{20}$ sayısının sondan ▲ basamağı 0 (sıfır)'dır. • $803 \cdot 10^{18}$ sayısı ■ basamaklıdır. Yukarıda verilen eşitliklere göre ▲ + ■ işleminin sonucu kaçtır?	ÇÖZÜM:								
2) Bir çiftlikte 14 tane tavuk, 10 tane koyun vardır. Buna göre koyunların ayak sayılarının tavukların ayak sayılarından kaç tane fazla olduğunu işlem önceliğine dikkat ederek <u>işlemi</u> yazıp sonucu bulunuz.	ÇÖZÜM:								
3) • $7 \cdot 4 + 7 \cdot 5 = \blacktriangle \cdot (4 + 5)$ • $9 \cdot (10 + 11) = 9 \cdot \blacksquare + \bullet \cdot 11$ Verilen eşitliklere göre $(\blacktriangle + \blacksquare) \cdot \bullet$ işleminin sonucu kaçtır?	ÇÖZÜM:								
4) <table border="1"><thead><tr><th>Ürün</th><th>Kilogram Fiyatı</th></tr></thead><tbody><tr><td>Muz</td><td>30 TL</td></tr><tr><td>Elma</td><td>15 TL</td></tr><tr><td>Limon</td><td>20 TL</td></tr></tbody></table> <p>Bir manavdaki bazı ürünlerin kilogram fiyatları tabloda verilmiştir. Bu ürünlerden 2 kg muz, 5 kg limon ve bir miktarda elma alan bir kişi aldığı ürünler için 250 TL ödediğine göre kaç kilogram elma almıştır?</p>	Ürün	Kilogram Fiyatı	Muz	30 TL	Elma	15 TL	Limon	20 TL	ÇÖZÜM:
Ürün	Kilogram Fiyatı								
Muz	30 TL								
Elma	15 TL								
Limon	20 TL								
5) <table border="1"><tbody><tr><td>13</td><td>1</td><td>20</td><td>12</td><td>8</td></tr></tbody></table> <p>Kartlara yazılan sayılardan 60'ın doğal sayı çarpanı <u>olmayanların</u> toplamı kaçtır?</p>	13	1	20	12	8	ÇÖZÜM:			
13	1	20	12	8					

6) ▲5● üç basamaklı doğal sayısı hem 3 ile hem de 10 ile tam bölünebilmektedir.  
Buna göre ▲ yerine yazılabilecek rakamları bulunuz.

**ÇÖZÜM:**

7) 726■ dört basamaklı doğal sayısı 4 ile kalansız bölünebilmektedir.  
Buna göre ■ yerine yazılabilecek rakamların toplamını bulunuz.

**ÇÖZÜM:**

8) 48'den büyük en küçük asal sayı ile 99'dan küçük en büyük asal sayının toplamını bulunuz.

**ÇÖZÜM:**

9)

Verilen çarpan ağacına göre ▲, ● ve ■ sembollerine karşılık gelen sayıları bularak  $\triangle + \bullet + \blacksquare$  işleminin sonucunu bulunuz.

**ÇÖZÜM:**

10) 16 kişilik basketbolcu grubu ile 20 kişilik futbolcu grubu aynı otelde aynı kapasiteli odalarda konaklayacaklardır. Bir odada ya basketbolcular ya da futbolcular kalacaktır.  
Buna göre bu kişilerin konaklayacağı odaların kaçar kişilik olabileceğini bulunuz.

**ÇÖZÜM:**

Adı-Soyadı: ..... Okul No: .....

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)	10. SORU (10 Puan)	ALDIĞI PUAN
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

1)

$$\blacksquare^3 = 8$$

$$5^\bullet = 125$$

$$2^\blacktriangle = 64$$

Verilen eşitliklere göre  $\blacksquare$ ,  $\bullet$  ve  $\blacktriangle$  sayılarını  
büyükten küçüğe doğru sıralayınız.

**ÇÖZÜM:**

2)  $20 + 2 \cdot (3^3 - 24) - 1$  işleminin sonucunu bulunuz.

**ÇÖZÜM:**

3)  $\blacktriangle = 10$  ve  $\bullet + \blacksquare = 8$  eşitlikleri veriliyor.  
Buna göre  $\blacktriangle \cdot \bullet + \blacktriangle \cdot \blacksquare$  işleminin sonucunu bulunuz.

**ÇÖZÜM:**

4)



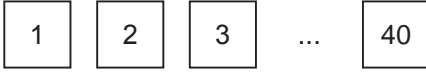
Bir yola, başında ve sonunda olması şartıyla ağaçlar dikilmiştir. Yolun uzunluğu 240 metre olup ardışık iki ağaç arası 30 metredir.  
Ağaç kalınlıkları önemsiz olup bir ağacın maliyeti 100 TL olduğuna göre yola dikilen tüm ağaçların maliyeti kaç liradır?

**ÇÖZÜM:**

5)  $x$ ,  $y$  ve  $z$  pozitif tam sayı olmak üzere  
 $180 = 2^x \cdot 3^y \cdot 5^z$  eşitliğine göre  $x + y + z$  işleminin sonucunu bulunuz.

**ÇÖZÜM:**

6)



Verilen kartların üzerinde yazan sayılardan 8'in tam katı olanlar mavi renk ile boyanıp diğerleri ise yeşil renk ile boyanacaktır.

**Buna göre yeşil renkli boyanan kart sayısı, mavi renkli boyanan kart sayısından kaç fazladır?**

**ÇÖZÜM:**

7) Rakamları farklı dört basamaklı  $21\bullet\blacktriangle$  doğal sayısı hem 4 ile hem de 10 ile tam bölünebilmektedir.

**Buna göre  $\bullet$  sembolü yerine yazılabilecek rakamları bulunuz.**

**ÇÖZÜM:**

8)



Verilen sayılardan herhangi iki tanesi toplanıyor.

**Buna göre hangi iki kartın toplandığında sonuçların asal sayı olacağını bulunuz.**

**ÇÖZÜM:**

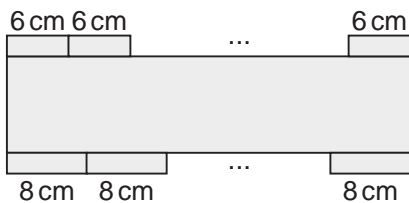
9)

A	2	Z	2
B	2	F	2
C	2	G	3
D	2	K	5
E	3	1	
1			

**Verilen bölen listelerine göre  $A + Z$  işleminin sonucunu bulunuz.**

**ÇÖZÜM:**

10)



Dikdörtgen bir zeminin kenarlarını 6 cm ve 8 cm uzunluğundaki dikdörtgenler uç uca eklenmiştir. Zeminin uzunluğu 100 santimetreden kısa ve santimetre cinsinden tam sayıdır.

**Buna göre zeminin uzunluğunun alabileceği değerleri bulunuz.**

**ÇÖZÜM:**