

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 sıfırdan büyük birer doğal 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 ardışık doğal sayılardan 8'in tam katı olanlar mavi renge, diğerleri ise yeşil renge boyanacaktır.

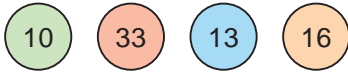
Buna göre yeşil renge boyanan kart sayısı, mavi renge boyanan kart sayısından kaç fazladır?

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)



Kartlara yazılan sayılardan herhangi iki tanesi toplanıyor.

Buna göre elde edilecek farklı asal sayıları bulunuz.

ÇÖZÜM:

9)

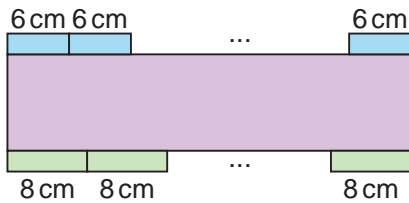
A	2
B	2
C	2
D	2
E	3
1	1

Z	2
F	2
G	3
K	5
1	1

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

ÇÖZÜM:

10)



Dikdörtgen bir zeminin kenarlarında 6 cm ve 8 cm uzunluğundaki dikdörtgenler uç uca eklenmiştir. Zeminin uzunluğu 100 santimetreden uzun olup 200 santimetreden kısa ve santimetre cinsinden doğal sayıdır.

Buna göre zeminin uzunluğunun alabileceği değerleri bulunuz.

ÇÖZÜM: