

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) Okunuşu “beş yüz kırk üç milyon altı yüz bin dört yüz sekiz” olan doğal sayının rakamlarının her biri bir kutuya yazılacağına göre gri boyalı kutulara yazılacak rakamların toplamını bulunuz.

ÇÖZÜM:

5	4	3	6	0	0	4	0	8
↑			↑		↑			↑

→ 5 + 6 + 0 + 8 = 19

- 2) • Milyonlar bölümü: 238
• Birler bölümü: 75
• Binler bölümü: 9
Bölüklerindeki sayıları verilen doğal sayının okuşunu yazınız.

ÇÖZÜM:

Sayı: 238 009 075

İki yüz otuz sekiz milyon dokuz bin yetmiş beş

- 3) 6■52 dört basamaklı doğal sayısı en yakın binliğe yuvarlandığında 7000 sayısı elde ediliyor. Buna göre ■ rakamının alabileceği en küçük basamak değeri kaçtır?

ÇÖZÜM:

6■52 → 7000
↓
5, 6, 7, 8, 9 olabilir.
■ = 9 (En fazla)
Basamak değeri 900 olur.

- 4) • ▲ + 2461 = 5000
• ■ – 689 = 2891
Verilen işlemlere göre ▲ + ■ işleminin sonucunu bulunuz.

ÇÖZÜM:

▲ = 5000 – 2461 = 2539
■ = 2891 + 689 = 3580
2539 + 3580 = 6119

- 5) 280 sayısının 393 fazlasının 14 katı kaçtır?

ÇÖZÜM:

280 + 393 = 673
673 x 14 = 9422

6) 25×340 işleminin sonucuna <u>en küçük</u> hangi doğal sayı eklenirse rakamları farklı beş basamaklı <u>en küçük</u> doğal sayı elde edilir?	ÇÖZÜM: $25 \times 340 = 8500$ $\text{En küçük sayı} \rightarrow 10\,234$ $10\,234 - 8500 = 1734$
7) İki sayının çarpımı 342 olup bu sayılardan biri 18'dir. Buna göre bu sayıların toplamını bulunuz.	ÇÖZÜM: $342 : 18 = 19$ $19 + 18 = 37$
8) • $44 \times 10 = 440$ • $440 - 44 = 396$ Verilen zihinden yapıış adımları, 44 ile ■ sayısının çarpımına aittir. Buna göre ■ $\times 82$ işleminin sonucunu bulunuz.	ÇÖZÜM: Verilen işlem, 44 ile 9 sayısının zihinden çarpma işlemine aittir. $\blacksquare = 9$ $9 \times 82 = 738$
9) Bir şişe <u>en fazla</u> 2 litre su alabilmektedir. 37 litre suyun tamamı için bu şişelerden <u>en az</u> kaç tane alınmalıdır?	ÇÖZÜM: $\begin{array}{r l} 37 & 2 \\ - 2 & 18 \\ \hline 17 & \\ - 16 & \\ \hline 1 & \end{array}$ $18 + 1 = 19 \text{ şişe}$
10) $25 + 25 + 25 + 25 = 10^{\blacktriangle}$ Verilen eşitliğe göre $\blacktriangle^3$ üslü ifadenin değerini bulunuz.	ÇÖZÜM: $25 + 25 + 25 + 25 = 100 = 10^2$ $\blacktriangle = 2$ $2^3 = 2 \times 2 \times 2 = 8$

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) Okunuşu “Kırk sekiz milyon dört yüz elli bir bin dört yüz dört” olan doğal sayıyı rakamlarla yazarak tekrar eden rakamların toplamını bulunuz.

ÇÖZÜM:

Sayı: 48 451 404
 $\uparrow \quad \uparrow \quad \uparrow \quad \uparrow$

$$4 + 4 + 4 + 4 = 16$$

- 2) Verilen rakamlar kullanılarak yedi basamaklı rakamları farklı en büyük doğal sayı oluşturulacaktır. Buna göre bu doğal sayının on binler basamağında bulunan rakamın sayı ve basamak değerini bulunuz.

ÇÖZÜM:

Sayı: 9 875 410
 $\uparrow$

On binler basamağında 7 rakamı var.
 Sayı değeri: 7
 Basamak değeri: 70 000

- 3) Verilen sayı örüntülerine göre $\blacksquare + \blacktriangle$ işleminin sonucunu bulunuz.

ÇÖZÜM:

$$60, 66, 72, 78, \blacksquare \rightarrow \blacksquare = 78 + 6 = 84$$

$\xrightarrow{+6} \quad \xrightarrow{+6} \quad \xrightarrow{+6} \quad \xrightarrow{+6}$

$$100, 91, 82, 73, \blacktriangle \rightarrow \blacktriangle = 73 - 9 = 64$$

$\xrightarrow{-9} \quad \xrightarrow{-9} \quad \xrightarrow{-9} \quad \xrightarrow{-9}$

$$\blacksquare + \blacktriangle = 84 + 64 = 148$$

- 4) Verilen şemaya göre $\blacksquare$ yerine yazılacak sayıyı bulunuz.

ÇÖZÜM:

$$16\,791 + 5493 = 22\,284$$

$$\blacksquare = 22\,284 - 2851 = 19\,433$$

- 5) Abaküslerde modellenen iki doğal sayıyı çarparak sonucunu bulunuz.

ÇÖZÜM:

Sayılar: 132 ve 403

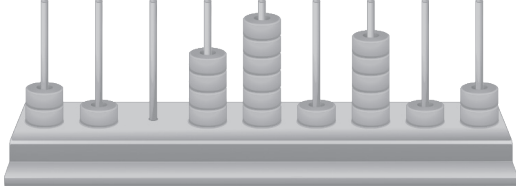
$$132 \times 403 = 53\,196$$

6) <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>1155</td><td>24</td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table> Verilen bölme işleminde bölüm ile kalanın toplamını bulunuz.	1155	24			ÇÖZÜM: $\begin{array}{r l} 1155 & 24 \\ - 96 & 48 \rightarrow \text{bölüm} \\ \hline 195 & \\ - 192 & \\ \hline 003 & \rightarrow \text{kalan} \end{array}$ $\rightarrow 48 + 3 = 51$
1155	24				
7) 6871 tane kalem desteler halinde paketlenip satılacaktır. Elde edilecek paket sayısını, kalem sayısını <u>en yakın</u> yüzlüğe yuvarlayarak tahmin ediniz.	ÇÖZÜM: $6871 \rightarrow 6900$ $6900 : 10 = 690$ paket				
8) • $\blacktriangle = 60 \times 1000$ • $\blacksquare = 25\,000 : 100$ Verilen işlemlere göre $\blacktriangle + \blacksquare$ işleminin sonucunu bulunuz.	ÇÖZÜM: $\blacktriangle = 60 \times 1000 = 60\,000$ $\blacksquare = 25\,000 : 100 = 250$ $\blacktriangle + \blacksquare = 60\,000 + 250 = 60\,250$				
9) $\blacktriangle$ ve $\blacksquare$ birer doğal sayıdır. $\blacktriangle^2 = 36$ ve $\blacksquare^3 = 64$ olduğuna göre $\blacktriangle + \blacksquare$ işleminin sonucunu bulunuz.	ÇÖZÜM: $\blacktriangle^2 = 36$ ise $\blacktriangle = 6$ $\blacksquare^3 = 64$ ise $\blacksquare = 4$ $\blacktriangle + \blacksquare = 6 + 4 = 10$				
10) 33 kişilik bir gezi grubundaki kişiler, 2 kişilik odalarda konaklayacaklardır. Buna göre bu kişiler için <u>en az</u> kaç oda gereklidir?	ÇÖZÜM: $\begin{array}{r l} 33 & 2 \\ - 2 & 16 \\ \hline 13 & \\ - 12 & \\ \hline 1 & \end{array}$ $16 + 1 = 17$ oda				

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)



Abaküste modellenen sayıyı rakamlarla yazarak okunuşunu yazınız.

ÇÖZÜM:

Sayı: 210 461 512

İki yüz on milyon dört yüz altmış bir bin beş yüz on iki

2)

6745104

18007501

972056004

Verilen sayılarda bulunan “5” rakamlarının basamak değerlerinin toplamını bulunuz.

ÇÖZÜM:

→ 5000

→ 500

→ 50 000

 $50\ 000 + 5000 + 500 = 55\ 500$

3)



Verilen sayı örüntüsüne göre ■ – ▲ işleminin sonucunu bulunuz.

ÇÖZÜM:

$$\begin{array}{ccc} 45 & 49 & 53 \\ & +4 & +4 \end{array}$$
 $45 - 4 = 41$ $\blacktriangle = 41 - 4 = 37$ $\blacksquare = 53 + 4 = 57$ $\blacksquare - \blacktriangle = 57 - 37 = 20$

4) Toplamları 61 300 olan üç doğal sayıdan ikisi 7391 ve 48 561’dir.
Buna göre bu sayıların üçüncüsünü bulunuz.

ÇÖZÜM: $7391 + 48\ 561 = 55\ 952$ $61\ 300 - 55\ 952 = 5348$

5)

$48 - 10 = 38$

$38 - 10 = 28$

$28 - 10 = 18$

$18 - 5 = 13$

Zihinde yapılış adımları verilen işlemi bulunuz.

ÇÖZÜM:

$48 - 10 = 38$

$38 - 10 = 28$

$28 - 10 = 18$

$18 - 5 = 13$

↓
35→ İşlem: $48 - 35 = 13$

6) • Bölen: 124

• Bölüm: 18

• Kalan: 9

Verilen bilgilere göre bölünen sayıyı bulunuz.

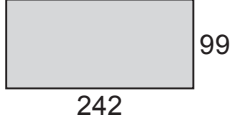
ÇÖZÜM:

$$\begin{array}{r} 124 \\ 18 \overline{) 2232} \\ \underline{216} \\ 72 \\ \underline{72} \\ 0 \end{array}$$

$$124 \times 18 = 2232$$

$$2232 + 9 = 2241$$

7)



Verilen dikdörtgenin alanını kenar uzunluklarını en yakın onluğa yuvarlayarak tahmin ediniz.

ÇÖZÜM:

$$99 \rightarrow 100$$

$$242 \rightarrow 240$$

$$240 \times 100 = 24\,000$$

8) 48×11 işleminin sonucunu 11 ile zihinden yapılış adımlarına göre bulunuz.

ÇÖZÜM:

$$48 \times 10 = 480$$

$$480 + 48 = 528$$

9)

$$\begin{array}{r} 12\blacktriangle \\ \times 1\bullet 1 \\ \hline 125 \\ 125 \\ + 1\blacksquare 5 \\ \hline 13875 \end{array}$$

Verilen çarpma işlemine göre $\blacktriangle + \blacksquare + \bullet$ işleminin sonucunu bulunuz.

ÇÖZÜM:

$$125 : 1 = 125 \text{ ise } \blacktriangle = 5$$

$$125 : 125 = 1 \text{ ise } \bullet = 1$$

$$125 : 1 = 125 \text{ ise } \blacksquare = 2$$

$$\blacktriangle + \blacksquare + \bullet = 5 + 2 + 1 = 8$$

10)

$$\blacktriangle = 5^3$$

$$\blacksquare = 10^2$$

$$\bullet = 6^3$$

Verilen üslü ifadeleri büyükten küçüğe doğru sıralayınız.

ÇÖZÜM:

$$\blacktriangle = 5^3 = 125$$

$$\blacksquare = 10^2 = 100$$

$$\bullet = 6^3 = 216$$

$$216 > 125 > 100$$

$$\bullet > \blacktriangle > \blacksquare$$