



T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

4. SINIF ÇALIŞMA YAPRAKLARI

MATEMATİK



1. Aşağıdaki tabloda okunuşları veya yazılışları verilen 4, 5 ve 6 basamaklı doğal sayılar yer almaktadır.

Buna göre tablodaki boşlukları uygun şekilde doldurun.

Sayılar	Okunuşları
215 110 →	.....
..... ←	Beş bin iki yüz beş
65 749 →	.....
..... ←	Altı yüz kırk dokuz bin iki yüz otuz
3943 →	.....
..... ←	Otuz iki bin yüz elli dört
60 065 →	.....
..... ←	Doksan dokuz bin dokuz

2. Aşağıda verilen doğal sayının bölüklerini, basamaklarını, basamaklarındaki rakamların basamak değerlerini tabloda bulunan boşluklara yazın.

	541 548					
Bölük Adları	..... bölüğü			..... bölüğü		
Sayı	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Basamak Adları	..... basamağı	..... basamağı	..... basamağı	..... basamağı	..... basamağı	..... basamağı
Rakamların Basamak Değerleri	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Sayının Okunuşu	.....				



3. Aşağıda çözümlenen sayıları, yanlarındaki kutucuklara rakamla yazın.

6 on binlik + 5 binlik + 2 yüzlük + 7 onluk + 3 birlik	.....
8 binlik + 4 yüzlük + 6 onluk + 2 birlik	.....
1 on binlik + 9 binlik + 5 birlik	.....

$(5 \times 100\,000) + (6 \times 10\,000) + (4 \times 1\,000) + (7 \times 100) + (2 \times 10) + (5 \times 1)$	.....
$(9 \times 1\,000) + (5 \times 100) + (3 \times 10)$	.....
$(4 \times 10\,000) + (8 \times 1\,000) + (6 \times 10) + (3 \times 1)$	.....

4. Verilen ritmik sayma kuralına uygun olarak görsellerdeki boşluklara sayılar yazın.

Geriye doğru biner biner sayın.

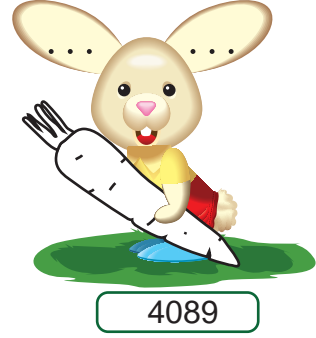
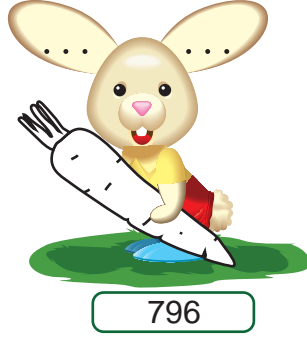
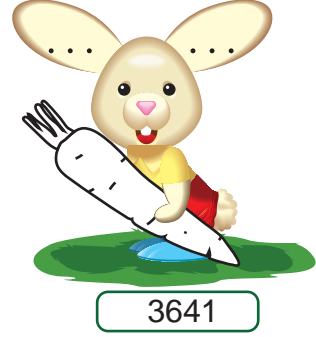


İleriye doğru yüzer yüzer sayın.





5. Aşağıdaki tavşanların altlarındaki kutularda yazılı olan sayıları en yakın onluğa ve en yakın yüzlüğe yuvarlayarak kulaklarındaki boşluklara yazın. Boşluklardaki sayılar aynı olduğunda tavşanın elindeki havucu boyayın.



6. Aşağıda verilen doğal sayıları sembol kullanarak büyükten küçüğe doğru sıralayın.

36 765

9999

100 305

59 768

10 670

.....

Aşağıda verilen doğal sayıları sembol kullanarak küçükten büyüğe doğru sıralayın.

10 234

345 647

367 265

5605

10 204

.....



7. Aşağıdaki örüntülerin kuralını bulun. Bulduğunuz kurala uygun sayıları boşluklara yazın.

635 639 647

Kural:

79 70 52

Kural:

743 750 764

Kural:

8. Aşağıdaki toplama işlemlerini yapın. Toplamlara göre gizlenen şifreyi bulun.

5789 + 865 A	2860 + 1025 H	3572 + 695 F	6005 + 649 A	7329 + 909 T	4302 + 3875 R	9014 + 647 İ	8078 + 4087 C
-----------------------------	------------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	------------------------------	-----------------------------	------------------------------

12 165	6654	3885	9661	8238	6654	8177	4267
...



12. Aşağıda verilen toplama işlemlerini zihinden yapın. Sonuçları aynı olan işlemleri aynı renge boyayın.

$$1674 + 300 = \dots\dots\dots$$

$$462 + 500 = \dots\dots\dots$$

$$589 + 600 = \dots\dots\dots$$

$$8103 + 800 = \dots\dots\dots$$

$$620 + 400 = \dots\dots\dots$$

$$789 + 400 = \dots\dots\dots$$

$$467 + 600 = \dots\dots\dots$$

$$1374 + 600 = \dots\dots\dots$$

$$167 + 900 = \dots\dots\dots$$

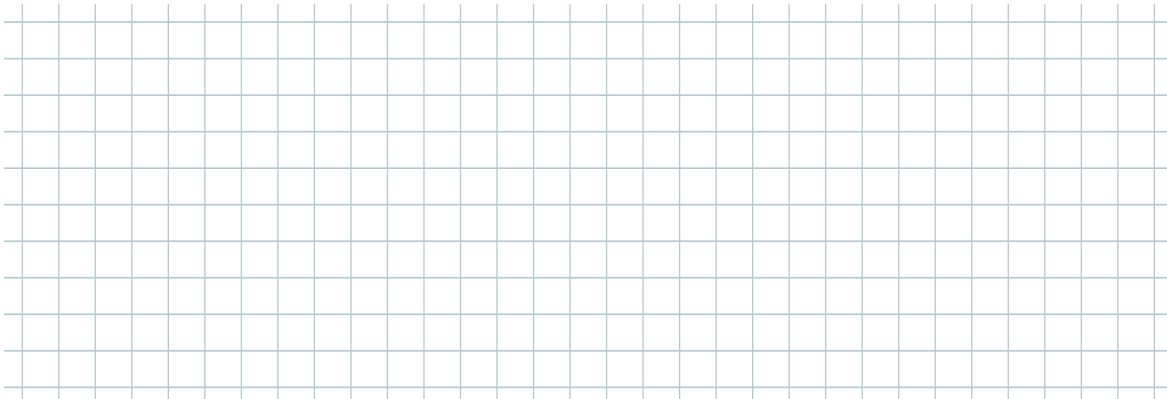
$$762 + 200 = \dots\dots\dots$$

$$8303 + 600 = \dots\dots\dots$$

$$20 + 1000 = \dots\dots\dots$$

13. Alkım, köylerindeki elma bahçesinden 1264 tane elma topladı. Alya'nın topladığı elma sayısı ise Alkım'ın topladıklarından 148 fazladır.

Buna göre Alkım ile Alya'nın topladıkları toplam elma sayısını bulun.







16. Aşağıdaki çarpma işlemlerini yapın. Her bir işlemin altındaki kutucuklardan doğru sonucun yer aldığı kutucuğu boyayın.

$\begin{array}{r} 809 \\ \times 47 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 672 \\ \times 31 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 420 \\ \times 12 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 234 \\ \times 35 \\ \hline \end{array}$
<input type="checkbox"/> 37083	<input type="checkbox"/> 20832	<input type="checkbox"/> 5004	<input type="checkbox"/> 8109
<input type="checkbox"/> 38023	<input type="checkbox"/> 21672	<input type="checkbox"/> 5020	<input type="checkbox"/> 8175
<input type="checkbox"/> 38123	<input type="checkbox"/> 21822	<input type="checkbox"/> 5040	<input type="checkbox"/> 8190
<input type="checkbox"/> 38193	<input type="checkbox"/> 21932	<input type="checkbox"/> 5400	<input type="checkbox"/> 8910

17. Aşağıdaki tabloda çarpma işlemleri verilmiştir.

Boş bırakılan kutucuklara gelmesi gereken sayıları yazın.

$$2 \times (3 \times 58) = 3 \times (\square \times 2)$$

$$6 \times (3 \times \square) = 8 \times (3 \times 6)$$

$$5 \times (4 \times 17) = 17 \times (4 \times \square)$$

$$4 \times (\square \times 5) = 9 \times (4 \times 5)$$

$$\square \times (3 \times 5) = 3 \times (5 \times 4)$$

$$8 \times (44 \times \square) = 44 \times (8 \times 5)$$

$$28 \times (5 \times \square) = 2 \times (5 \times 28)$$

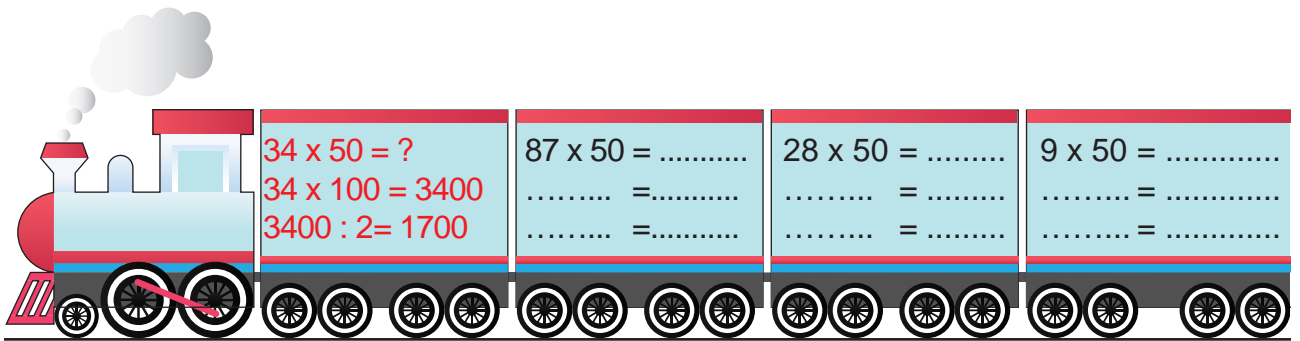
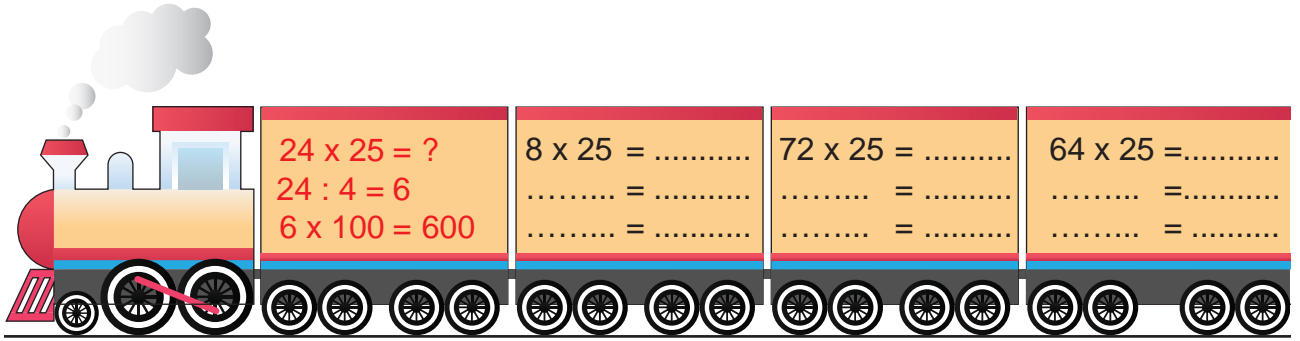
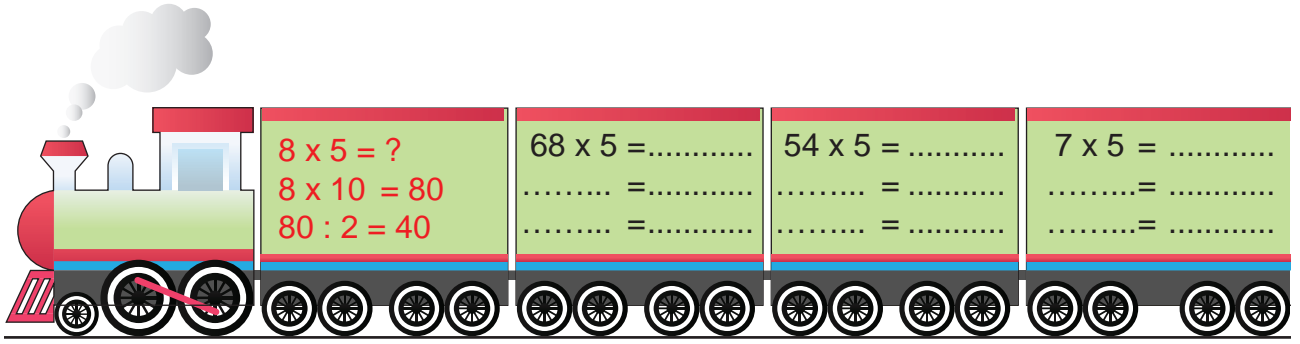
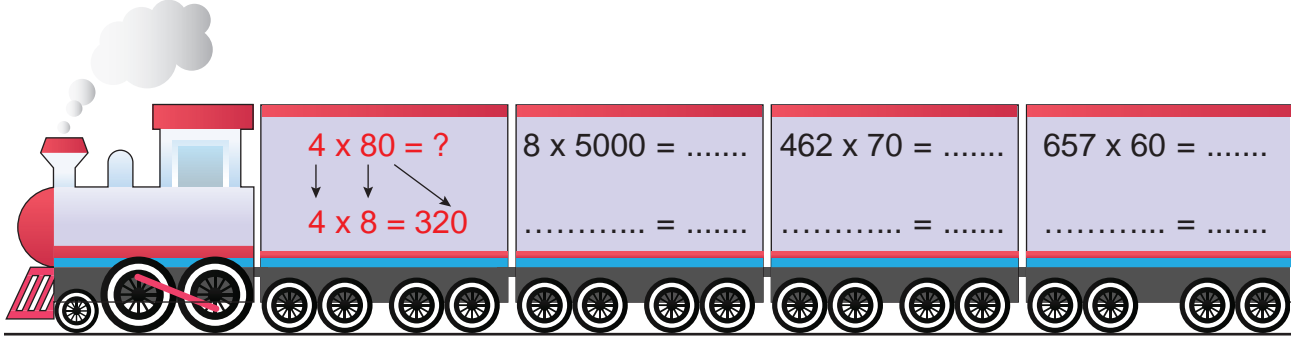
$$5 \times (6 \times 39) = \square \times (39 \times 5)$$

$$4 \times (7 \times 5) = 5 \times (4 \times \square)$$

$$7 \times (4 \times 9) = 9 \times (7 \times \square)$$

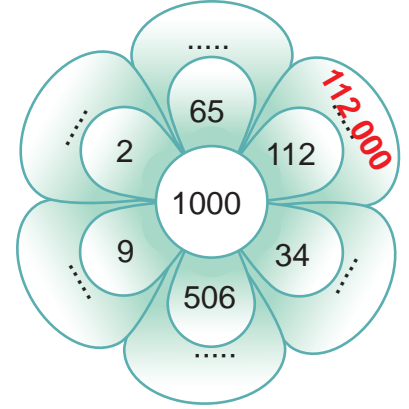
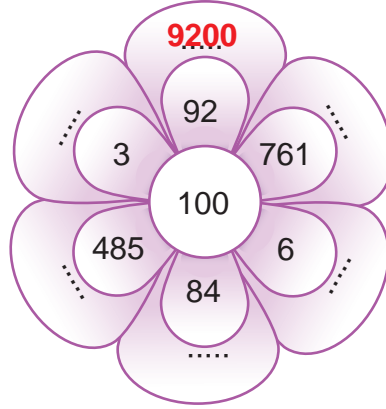
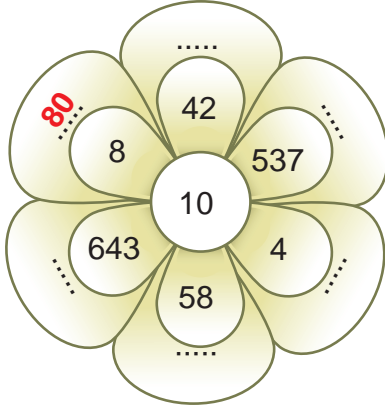


18. Çarpma işlemleriyle ilgili aşağıdaki örnekleri inceleyin. Çarpma işlemlerini örnekteki gibi kısa yoldan yapın.





19. Aşağıdaki çarpma işlemlerini kısa yoldan yapın. Örnekteki gibi ilgili boşluklara yazın.



20. Aşağıda verilen çarpma işlemlerinde iki basamaklı sayıları en yakın onluğa yuvarlayarak sonuçlarını tahmin edin. Tahmin sonucunuzla gerçek işlem sonucu arasındaki farkı bulun.

İşlem	Tahmin	Gerçek işlem sonucu	Fark
$\begin{array}{r} 42 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} \\ \times \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} \\ \times \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} \\ = \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} 19 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} \\ \times \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} \\ \times \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} \\ = \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} 57 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} \\ \times \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} \\ \times \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} \\ = \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} 69 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} \\ \times \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} \\ \times \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} \\ = \\ \hline \end{array}$

CEVAPLAR

1.

Sayılar	Okunuşları
215 110	İki yüz on beş bin yüz on
5205	Beş bin iki yüz beş
65 749	Altmış beş bin yedi yüz kırk dokuz
649 230	Altı yüz kırk dokuz bin iki yüz otuz
3943	Üç bin dokuz yüz kırk üç
32 154	Otuz iki bin yüz elli dört
60 065	Altmış bin altmış beş
99 009	Doksan dokuz bin dokuz

2.

541 548						
Bölük Adları	Binler bölüğü			Birler bölüğü		
Sayı	5	4	1	5	4	8
Basamak Adları	Yüz binler basamağı	On binler basamağı	Binler basamağı	Yüzler basamağı	Onlar basamağı	Birler basamağı
Rakamların Basamak Değerleri	500 000	40 000	1000	500	40	8
Sayının Okunuşu	Beş yüz kırk bir bin beş yüz kırk sekiz					

3.

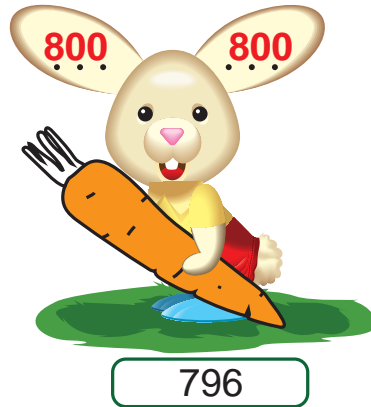
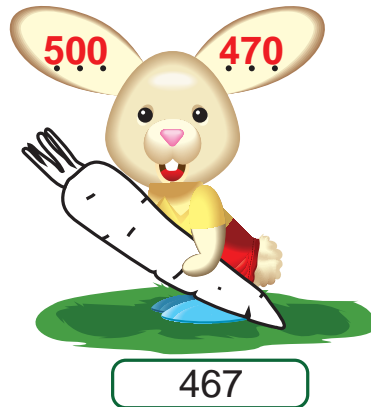
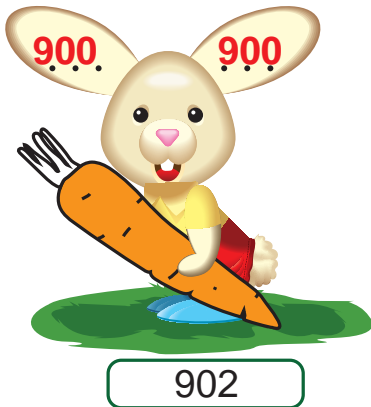
6 on binlik + 5 binlik + 2 yüzlük + 7 onluk + 3 birlik	65 273
8 binlik + 4 yüzlük + 6 onluk + 2 birlik	8462
1 on binlik + 9 binlik + 5 birlik	19 005
$(5 \times 100\,000) + (6 \times 10\,000) + (4 \times 1000) + (7 \times 100) + (2 \times 10) + (5 \times 1)$	564 725
$(9 \times 1000) + (5 \times 100) + (3 \times 10)$	9530
$(4 \times 10\,000) + (8 \times 1000) + (6 \times 10) + (3 \times 1)$	48 063



4.



5.



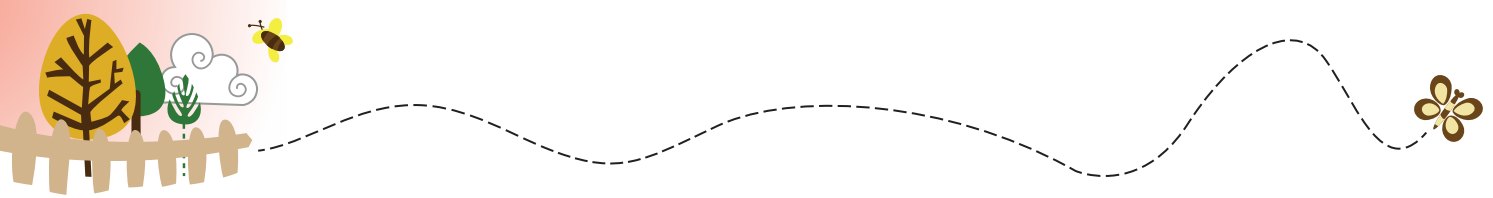
6.

36 765 9999 100 305 59 768 10 670

$100\ 305 > 59\ 768 > 36\ 765 > 10\ 670 > 9999$

10 234 345 647 367 265 5605 10 204

$5605 < 10\ 204 < 10\ 234 < 345\ 647 < 367\ 265$



7.

635 639 ...643... 647 ...651... ...655... ...659...

Kural: ...İleriye doğru dörder dörder ritmik sayma

79 70 ...61... 52 ...43... ...34... ...25...

Kural: ...Geriye doğru dokuzar dokuzar ritmik sayma

743 750 ...757... 764 ...771... ...778... ...785...

Kural: ...İleriye doğru yedişer yedişer ritmik sayma

8.

$\begin{array}{r} 5789 \\ + 865 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 2860 \\ + 1025 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 3572 \\ + 695 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 6005 \\ + 649 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 7329 \\ + 909 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 4302 \\ + 3875 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 9014 \\ + 647 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 8078 \\ + 4087 \\ \hline \end{array}$
...6654...	...3885...	...4267...	...6654...	...8238...	...8177...	...9661...	...12 165...
A	H	F	A	T	R	İ	C

12 165	6654	3885	9661	8238	6654	8177	4267
Ç	A	H	İ	T	A	R	F

9.

$\begin{array}{r} 9876 \\ - 349 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 9527 \\ - 943 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 8584 \\ - 765 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 7819 \\ - 4327 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 3492 \\ - 2054 \\ \hline \end{array}$
9527	8584	7819	3492	1438



10. **Tam doğru cevap:** Zihinden çıkarma işlemi yaparken doğru bir strateji kullanır. Bu stratejiyi doğru ve anlaşılır bir şekilde ifade eder.

Örnek: Sayıları en yakın yüzlüğe yuvarlarım, çıkarma işlemi yaparım.

$$815 \rightarrow 800$$

$$800 - 300 = 500$$

$$500 + 15 = 515$$

Örnek: Yüzer yüzer geriye çıkarma işlemi yaparım.

$$815 - 100 = 715$$

$$715 - 100 = 615$$

$$615 - 100 = 515$$

Belirsiz ya da yetersiz cevap: Zihinden çıkarma işleminin doğru strateji ile yapıldığına dair anlaşılır ve yeterli bir ifade kullanılmamıştır.

Örnek: Üç kere yüzer yüzer geriye sayarım.

İlgisiz ve boş cevap: Büyükten küçüğü çıkarırım.

Not: Tam doğru, belirsiz ya da yetersiz, ilgisiz ve boş cevaplarla ilgili açıklamalara örnek öğrenci yanıtları verilmiştir. Verilen örnekler dışındaki, açıklamalarla eşleşen farklı öğrenci cevapları da olabilir.

11. **Tam doğru cevap:** İşlem sonucu tahmin edilirken doğru bir strateji kullanılır. Bu strateji doğru ve anlaşılır şekilde ifade edilir. Gerçek işlem sonucu ile karşılaştırılır.

Örnek: İki sayıyı en yakın yüzlüğe yuvarlarım.

$$1400 - 1000 = 400$$

$$1436 - 978 = 458$$

Örnek:

$$1436 \rightarrow 1400$$

$$1400 - 980 = 420$$

$$1436 - 978 = 458$$

Örnek:

$$1436 \rightarrow 1440 \quad 978 \rightarrow 980$$

$$1440 - 980 = 460$$

$$1436 - 978 = 458$$

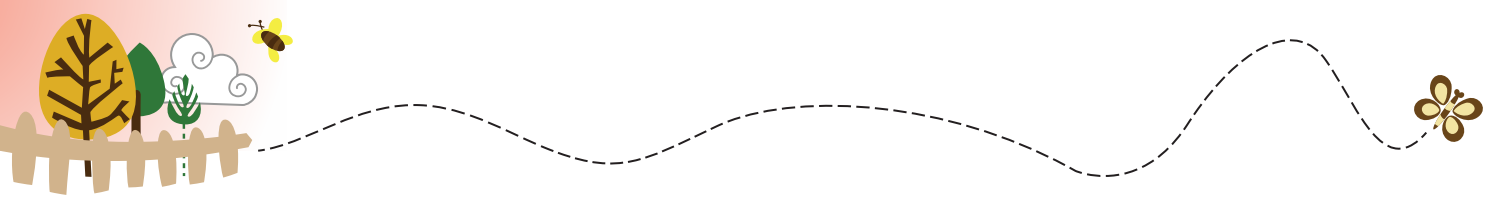
Belirsiz ya da yetersiz cevap: İşlem sonucu tahmin edilirken doğru bir strateji kullanıldığına dair anlaşılır ve yeterince doğru bir ifade yoktur.

Örnek: En yakın yüzlüğe yuvarlarım. Yaklaşık 400 bulurum.

İlgisiz ve boş cevap:

Örnek: Büyükle küçüğü toparım.

Not: Tam doğru, belirsiz ya da yetersiz, ilgisiz ve boş cevaplarla ilgili açıklamalara örnek öğrenci yanıtları verilmiştir. Verilen örnekler dışındaki, açıklamalarla eşleşen farklı öğrenci cevapları da olabilir.



12.

$$1674 + 300 = \underline{1974}$$

$$462 + 500 = \underline{962}$$

$$589 + 600 = \underline{1189}$$

$$8103 + 800 = \underline{8903}$$

$$620 + 400 = \underline{1020}$$

$$789 + 400 = \underline{1189}$$

$$467 + 600 = \underline{1067}$$

$$1374 + 600 = \underline{1974}$$

$$167 + 900 = \underline{1067}$$

$$762 + 200 = \underline{962}$$

$$8303 + 600 = \underline{8903}$$

$$20 + 1000 = \underline{1020}$$

13.

1264 Alkim'in topladığı elma	1264 Alkim'in topladığı elma
+ 148 Fazla	+ 1412 Alya'nın topladığı elma
<u>1412</u> Alya'nın topladığı elma	<u>2676</u> Toplam elma sayısı

14.

Tahmini sonuç	Gerçek işlem sonucu	Sonuç farkı
620 TL	623 TL	256
= 370 TL	= 367 TL	= 250
<u>250</u> TL	<u>256</u> TL	<u>006</u>
Gerçek işlem sonucu tahmini sonucumdan 6 fazladır.		

15.

876 Birinci hafta	876 Birinci hafta	4674 Başlangıçtaki
+ 309 Fazlası	+ 1185 İkinci hafta	+ 2061 İki haftada tüketilen
<u>1185</u> İkinci hafta	<u>2061</u> Toplam tüketilen	<u>2613</u> Kalan



16.

$$\begin{array}{r} 809 \\ \times 47 \\ \hline 5663 \\ + 3236 \\ \hline 38023 \end{array}$$

37083

38023

38123

38193

$$\begin{array}{r} 672 \\ \times 31 \\ \hline 672 \\ + 2016 \\ \hline 20832 \end{array}$$

20832

21672

21822

21932

$$\begin{array}{r} 420 \\ \times 12 \\ \hline 840 \\ + 420 \\ \hline 5040 \end{array}$$

5004

5020

5040

5400

$$\begin{array}{r} 234 \\ \times 35 \\ \hline 1170 \\ + 702 \\ \hline 8190 \end{array}$$

8109

8175

8190

8910

17.

$$2 \times (3 \times 58) = 3 \times (58 \times 2)$$

$$5 \times (4 \times 17) = 17 \times (4 \times 5)$$

$$4 \times (3 \times 5) = 3 \times (5 \times 4)$$

$$28 \times (5 \times 2) = 2 \times (5 \times 28)$$

$$4 \times (7 \times 5) = 5 \times (4 \times 7)$$

$$6 \times (3 \times 8) = 8 \times (3 \times 6)$$

$$4 \times (9 \times 5) = 9 \times (4 \times 5)$$

$$8 \times (44 \times 5) = 44 \times (8 \times 5)$$

$$5 \times (6 \times 39) = 6 \times (39 \times 5)$$

$$7 \times (4 \times 9) = 9 \times (7 \times 4)$$

18.

$$\begin{array}{l} 4 \times 80 = ? \\ \downarrow \quad \downarrow \quad \searrow \\ 4 \times 8 = 320 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 8 \times 5000 = 40\,000 \\ \downarrow \quad \downarrow \quad \searrow \quad \searrow \\ 8 \times 5 = 40\,000 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 462 \times 70 = 32\,340 \\ \downarrow \quad \downarrow \quad \searrow \\ 462 \times 7 = 32\,340 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 657 \times 60 = 39\,420 \\ \downarrow \quad \downarrow \quad \searrow \\ 657 \times 6 = 39\,420 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 8 \times 5 = ? \\ 8 \times 10 = 80 \\ 80 : 2 = 40 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 68 \times 5 = 340 \\ 68 \times 10 = 680 \\ 680 : 2 = 340 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 54 \times 5 = 270 \\ 54 \times 10 = 540 \\ 540 : 2 = 270 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 7 \times 5 = 35 \\ 7 \times 10 = 70 \\ 70 : 2 = 35 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 24 \times 25 = ? \\ 24 : 4 = 6 \\ 6 \times 100 = 600 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 8 \times 25 = 200 \\ 8 : 4 = 2 \\ 2 \times 100 = 200 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 72 \times 25 = 1800 \\ 72 : 4 = 18 \\ 18 \times 100 = 1800 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 64 \times 25 = 1600 \\ 64 : 4 = 16 \\ 16 \times 100 = 1600 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 34 \times 50 = ? \\ 34 \times 100 = 3400 \\ 3400 : 2 = 1700 \end{array}$$

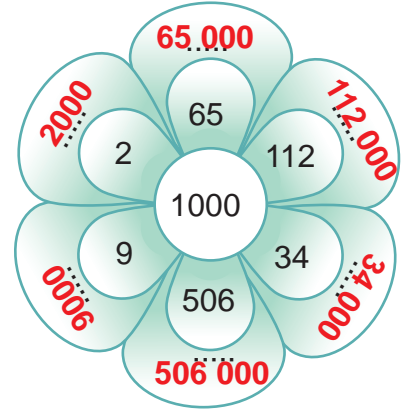
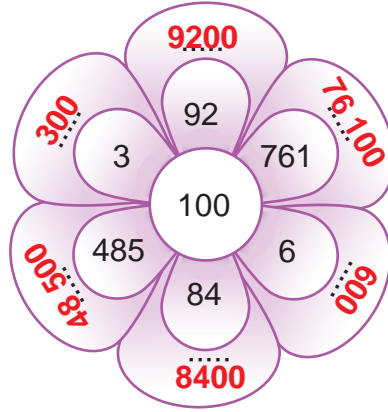
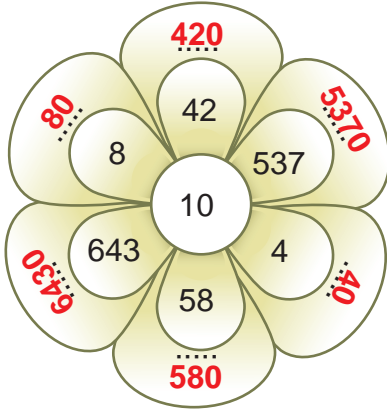
$$\begin{array}{l} 87 \times 50 = 4350 \\ 87 \times 100 = 8700 \\ 8700 : 2 = 4350 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 28 \times 50 = 1400 \\ 28 \times 100 = 2800 \\ 2800 : 2 = 1400 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 9 \times 50 = 450 \\ 9 \times 100 = 900 \\ 900 : 2 = 450 \end{array}$$



19.



20.

İşlem	Tahmin	Gerçek işlem sonucu	Fark
$\begin{array}{r} 42 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 40 \\ \times 4 \\ \hline 160 \end{array}$	$\begin{array}{r} 42 \\ \times 4 \\ \hline 168 \end{array}$	$\begin{array}{r} 168 \\ - 160 \\ \hline 8 \end{array}$
$\begin{array}{r} 19 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 20 \\ \times 7 \\ \hline 140 \end{array}$	$\begin{array}{r} 19 \\ \times 7 \\ \hline 133 \end{array}$	$\begin{array}{r} 140 \\ - 133 \\ \hline 7 \end{array}$
$\begin{array}{r} 57 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 60 \\ \times 8 \\ \hline 480 \end{array}$	$\begin{array}{r} 57 \\ \times 8 \\ \hline 456 \end{array}$	$\begin{array}{r} 480 \\ - 456 \\ \hline 24 \end{array}$
$\begin{array}{r} 69 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 70 \\ \times 3 \\ \hline 210 \end{array}$	$\begin{array}{r} 69 \\ \times 3 \\ \hline 207 \end{array}$	$\begin{array}{r} 210 \\ - 207 \\ \hline 3 \end{array}$