



2 ile Kalansız Bölünebilme

- Birler basamağı 0, 2, 4, 6, ve 8 (Çift Sayı) olan doğal sayılar 2 ile tam olarak (kalansız) bölünebilir.
- Birler basamağı çift olan doğal sayıların 2 ile bölümünden kalan her zaman 0'dır.
- Birler basamağı tek olan doğal sayıların 2 ile bölümünden kalan her zaman 1'dir.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

Uygulamalar

- 1 Aşağıda verilen doğal sayılardan 2 ile tam bölünebilenleri işaretleyiniz.

- ☐ 549 ☐ 2485 ☐ 71
☐ 1476 ☐ 1110 ☐ 784
☐ 64 ☐ 4783 ☐ 126

- 2 35a doğal sayısı 2 ile tam bölünebildiğine göre a sayısının alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- 3 A : İki basamaklı 2 ile tam bölünebilen en büyük doğal sayı
 B: Rakamları birinden farklı 2 ile tam bölünebilen üç basamaklı en küçük doğal sayı
 Yukarıda verilen bilgilere göre, A + B işleminin sonucu kaçtır?

- 4
- | | | |
|------|-----|-------|
| 125 | 368 | 14720 |
| 1993 | 155 | 2054 |

Yukarıda verilen doğal sayılardan kaç tanesi 2 ile tam bölünür?

4 ile Kalansız Bölünebilme

- Bir doğal sayının son iki basamağı yani birler ve onlar basamağı 4'ün katı ise (4'e tam bölünüyorsa) o sayı 4'e tam bölünür.
- Bir doğal sayının 4'e tam bölünebilmesi için son iki basamağının 00 veya 4'ün katı olması gerekmektedir.
- Örnek olarak ; 5600 ve 8940 sayıları 4'e tam bölünür.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

Uygulamalar

- 1 Aşağıda verilen doğal sayılardan 4 ile tam bölünebilenleri işaretleyiniz.
☐ 1235 ☐ 824 ☐ 928
- 2 991a doğal sayısı 4 ile tam bölünebildiğine göre a sayısının alabileceği değerler toplamı kaçtır?
- 3 A : İki basamaklı 4 ile tam bölünebilen en büyük doğal sayı
B: Rakamları birinden farklı 4 ile tam bölünebilen üç basamaklı en küçük doğal sayı
Yukarıda verilen bilgilere göre, A + B işleminin sonucu kaçtır?

- 4

77	208	400
522	55500	814

Yukarıda verilen doğal sayılardan kaç tanesi 4 ile tam bölünür?



5 ile Kalansız Bölünebilme

- Bir doğal sayının birler basamağı 0(sıfır) veya 5(beş) rakamı var ise bu sayı 5'e tam bölünür.
- Bir doğal sayının 5'e tam bölünebilmesi için sadece birler basamağındaki rakam incelenir. Diğer basamakların bir önemi yoktur.
- Örnek olarak ; 15995 ve 12505'e tam bölünür.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

Uygulamalar

- 1 Aşağıda verilen doğal sayılardan 5 ile tam bölünebilenleri işaretleyiniz.
☐ 4 777 ☐ 254 790 ☐ 1 254 945
- 2 12 48a doğal sayısı 5 ile tam bölünebildiğine göre a sayısının alabileceği değerler toplamı kaçtır?
- 3 A : İki basamaklı 5 ile tam bölünebilen en büyük doğal sayı
B: Rakamları birinden farklı 5 ile tam bölünebilen üç basamaklı en küçük doğal sayı
Yukarıda verilen bilgilere göre, A + B işleminin sonucu kaçtır?
- 4

159	753	450
775	1022	785

Yukarıda verilen doğal sayılardan kaç tanesi 5 ile tam bölünür?



10 ile Kalansız Bölünebilme

- Bir doğal sayının birler basamağında 0 (sıfır) rakamı var ise bu sayı 10'e tam bölünür.
- Bir doğal sayının 10'e tam bölünebilmesi için sadece birler basamağındaki rakam incelenir. Diğer basamakların bir önemi yoktur.
- Örnek olarak ; 2 550 ve 1 450 10'a tam bölünür.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

Uygulamalar

- 1 Aşağıda verilen doğal sayılardan 10 ile tam bölünebilenleri işaretleyiniz.
☐ 250 199 ☐ 4 590 ☐ 288 587
☐ 1 599 750 ☐ 12 548 ☐ 345 870
- 2 547 48a doğal sayısı 10 ile tam bölünebildiğine göre a sayısının alabileceği değerleri bulalım.
- 3 9 432 sayısı ile 9 491 sayıları arasında 10 ile tam olarak bölünebilen sayıları bulalım.

- 4

559	1250	6783
120	9998	780

Yukarıda verilen doğal sayılardan kaç tanesi 10 ile tam bölünür?

3 ile Kalansız Bölünebilme

- Bir doğal sayının basamaklarındaki rakamların toplamı 3'ün katı ise bu sayı 3 ile kalansız bölünür.

- Bir doğal sayının 3 ile tam bölünebilme durumu incelenirken sayıdaki tüm rakamlar önemlidir ve toplanmalıdır.

- 369 $\rightarrow 3 + 6 + 9 = 18 \rightarrow 18$ sayısı 3'ün tam katı olduğu için 369 sayısı 3'e tam bölünür.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

Uygulamalar

- 1 Aşağıda verilen doğal sayılardan 3 ile tam bölünebilenleri işaretleyiniz.

☐ 741☐ 124☐ 594

- 2 427a doğal sayısı 3 ile tam bölünebildiğine göre a sayısının alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- 3 555.....5 on sekiz basamaklı doğal sayısının 3 ile kalansız bölünüp bölünemediğini bulunuz.

- 4
- | | | |
|------|-----|-------|
| 354 | 107 | 12345 |
| 1907 | 961 | 753 |

Yukarıda verilen doğal sayılardan kaç tanesi 3 ile tam bölünür?



9 ile Kalansız Bölünebilme

- Bir doğal sayının basamaklarındaki rakamların toplamı 9'un katı ise bu sayı **9 ile kalansız** bölünür.

- Bir doğal sayının 9 ile tam bölünebilme durumu incelenirken sayıdaki tüm rakamlar önemlidir ve toplanmalıdır.

- **2 556** $\rightarrow 2 + 5 + 5 + 6 = 18 \rightarrow 18$ sayısı 9'un tam katı olduğu için **2 556** sayısı 9'a tam bölünür.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

Uygulamalar

- 1 Aşağıda verilen doğal sayılardan 9 ile tam bölünebilenleri işaretleyiniz.

☐ 252☐ 1 445☐ 3 276

- 2 45a doğal sayısı 9 ile tam bölünebildiğine göre a sayısının alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- 3 398■ sayısı dört basamaklı bir doğal sayıdır. Bu sayı 9 ile tam olarak bölünebildiğine göre ■'nin alabileceği değerleri bulalım.

- 4
- | | | |
|-----|-----|------|
| 117 | 555 | 1259 |
| 990 | 579 | 306 |

Yukarıda verilen doğal sayılardan kaç tanesi 9 ile tam bölünür?



6 ile Kalansız Bölünebilme

- Bir doğal sayı hem 2'ye hemde 3'e tam bölünüyorsa bu doğal sayı 6'ya tam bölünür.

- Bir doğal sayının 6'ya tam bölünebilmesi için ilk olarak 2 ile tam bölünebilme durumu daha sonra 3 ile tam bölünebilme durumu incelenerek yorum yapılır.

- Örnek olarak ; 756 sayısı 2 ve 3'e tam olarak bölünebildiği için 6'ya tam bölünür.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

Uygulamalar

- 1 Aşağıda verilen doğal sayılardan 6 ile tam bölünebilenleri işaretleyiniz.

☐ 312☐ 456☐ 998

- 2 84a doğal sayısı 6 ile tam bölünebildiğine göre a sayısının alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- 3 528■ sayısı dört basamaklı ve rakamları birbirinden farklıdır. Bu sayı 6 sayısına tam olarak bölünebildiğine göre ■ sayısının alabileceği değerleri bulalım.

- 4
- | | | |
|-----|-----|-----|
| 123 | 888 | 995 |
| 320 | 426 | 144 |

Yukarıda verilen doğal sayılardan kaç tanesi 6 ile tam bölünür?



Kalansız Bölünebilme Kuralları ile İlgili Uygulamalar

- 1 3ÇH4 dört basamaklı doğal sayısı hem 4 hem de 3'e kalansız olarak bölünebilmektedir. Buna göre Ç + H'nin alabileceği en büyük değer kaçtır?
- 2 Rakamları birbirinde farklı 60AB doğal sayısı hem 5 hem de 9 ile kalansız olarak bölünebilmektedir. Buna göre A + B işleminin sonucu kaçtır?
- 3 99 3●■ beş basamaklı doğal sayısı 3 ve 5 ile kalansız olarak bölünebilmektedir. Buna göre, ● + ■'nin alabileceği en büyük kaçtır?
- 4 40▲ rakamları bir birinden farklı üç basamaklı bir sayıdır. 40▲ adet kaleminden beşerli paketler hazırlandığında hiç kalem artmamaktadır. Buna göre kalemlerin tamamı ile ikiyeşerli paketler hazırlandığında kaç adet paket elde edilirdi?

5	540	156	486
	846	102	114

Yanda verilen tabloda yer alan sayılardan 6'ya tam olarak bölünebilen fakat 9'a kalansız olarak bölünemeyen sayıların bulunduğu kutular boyanıyor. Buna göre toplam kaç kutu boyanır?