

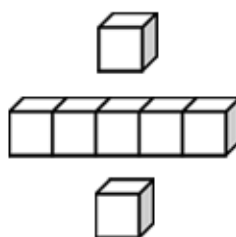


## 基本學習內容：NC-5-3-3

# 認識 2、3、5 及 10 的倍數判斷方法

班級：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_





基本學習內容：NC-5-3-3

## ◎判斷「10 的倍數」

(1) 請在百數表中，圈出 10 的倍數。

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

(2) 說說看，10 的倍數有什麼共同特徵？

百數表中 10 的倍數共同特徵是：個位數字是 0。



(3) 說說看，不是 10 的倍數有什麼共同特徵？

百數表中不是 10 的倍數共同特徵是：個位數字不是



我們發現：

百數表中 10 的倍數共同特徵是：個位數字是 0。

百數表中不是 10 的倍數共同特徵是：個位數字不是 0。

我們發現：

百數表中 10 的倍數共同特徵是：個位數字是 0。

百數表中不是 10 的倍數共同特徵是：個位數字不是 0。





(4) 680 的個位數字是 0，算算看：680 是不是 10 的倍數？

$$10 \times \square = 680$$

$$680 \div 10 = 68$$

$$\square = 68$$

10、68 和 680 都是整數，所以 680 是 10 的倍數。

答：680 是 10 的倍數

(5) 1800 的個位數字是 0，算算看：1800 是不是 10 的倍數？

$$10 \times \square = 1800$$

$$1800 \div 10 = 180$$

$$\square = 180$$

10、180 和 1800 都是整數，所以 1800 是 10 的倍數。

答：1800 是 10 的倍

(6) 854 的個位數字不是 0，算算看：854 是不是 10 的倍數？

$$10 \times \square = 854$$

$$854 \div 10 = \frac{854}{10}$$

$$\square = \frac{854}{10}$$

$\frac{854}{10}$  不是整數，所以 854 不是 10 的倍數。

答：854 不是 10 的倍數

(7) 4805 的個位數字不是 0，算算看：4805 是不是 10 的倍數？

$$10 \times \square = 4805$$

$$4805 \div 10 = \frac{4805}{10}$$

$$\square = \frac{4805}{10}$$

$\frac{4805}{10}$  不是整數，所以 4805 不是 10 的倍數。

答：4805 不是 10 的倍數

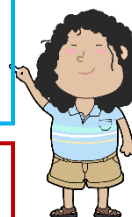
我們發現：

680、1800 個位數字都是 0，所以都是 10 的倍數。

854、4805 個位數字不是 0，所以不是 10 的倍數。

個位數字是 0 的數字，該數就是 10 的倍數。

個位數字不是 0 的數字，該數就不是 10 的倍數。





基本學習內容：NC-5-3-3

## ◎判斷「2 的倍數」

(1) 請在百數表中，圈出 2 的倍數。

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

(2) 說說看，2 的倍數有哪什麼共同特徵？

百數表中 2 的倍數共同特徵是：個位數字是 0、2、4、6、8。



(3) 說說看，不是 2 的倍數有哪什麼共同特徵？

百數表中不是 2 的倍數共同特徵是：個位數字是 1、3、5、7、



我們發現：

百數表中 2 的倍數共同特徵是：個位數字是 0、2、4、6、8。

百數表中不是 2 的倍數共同特徵是：個位數字是 1、3、5、7、9。





(4) 260 的個位數字是 0，算算看：260 是不是 2 的倍數？

$$2 \times \square = 260$$

$$260 \div 2 = 130$$

$$\square = 130$$

2、130 和 260 都是整數，所以 260 是 2 的倍數。

答：260 是 2 的倍數

(5) 342 的個位數字是 2，算算看：342 是不是 2 的倍數？

$$2 \times \square = 342$$

$$342 \div 2 = 171$$

$$\square = 171$$

2、171 和 342 都是整數，所以 342 是 2 的倍數。

答：342 是 2 的倍數

(6) 649 的個位數字是 9，算算看：649 是不是 2 的倍數？

$$2 \times \square = 649$$

$$649 \div 2 = \frac{649}{2}$$

$$\square = \frac{649}{2}$$

$\frac{649}{2}$  不是整數，所以 649 不是 2 的倍數。

答：649 不是 2 的倍數

(7) 1437 的個位數字是 7，算算看：1437 是不是 2 的倍數？

$$2 \times \square = 1437$$

$$1437 \div 2 = \frac{1437}{2}$$

$$\square = \frac{1437}{2}$$

$\frac{1437}{2}$  不是整數，所以 1437 不是 2 的倍數。

答：1437 不是 2 的倍數

我們發現：

260、342 個位數字是 0 和 2，所以都是 2 的倍數。

649、1437 個位數字是 9 和 7，所以不是 2 的倍數。

個位數字是 0、2、4、6、8 的數，該數就是 2 的倍數。

個位數字不是 0、2、4、6、8 的數，該數就不是 2 的倍數。



## ◎判斷「5 的倍數」

(1) 請在百數表中，圈出 5 的倍數。

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

(2) 說說看，5 的倍數有哪什麼共同特徵？

百數表中 5 的倍數共同特徵是：個位數字是 0 或 5。



(3) 說說看，不是 5 的倍數有哪什麼共同特徵？

百數表中不是 5 的倍數共同特徵是：個位數字不是 0 或 5。



我們發現：

百數表中 5 的倍數共同特徵是：個位數字是 0 或 5。

百數表中不是 5 的倍數共同特徵是：個位數字不是 0 或 5。





(4) 460 的個位數字是 0，算算看：460 是不是 5 的倍數？

$$5 \times \square = 460$$

$$460 \div 5 = 92$$

$$\square = 92$$

5、92 和 460 都是整數，所以 460 是 5 的倍數。

答：460 是 5 的倍數

(5) 2895 的個位數字是 5，算算看：2895 是不是 5 的倍數？

$$2895 \div 5 = 579$$

$$\square = 579$$

5、579 和 2895 都是整數，所以 2895 是 5 的倍數。 答：2895 是 5 的倍數

(6) 856 的個位數字是 6，算算看：856 是不是 5 的倍數？

$$5 \times \square = 856$$

$$856 \div 5 = \frac{856}{5}$$

$$\square = \frac{856}{5}$$

$\frac{856}{5}$  不是整數，所以 856 不是 5 的倍數。 答：856 不是 5 的倍數

(7) 5058 的個位數字是 8，算算看：5058 是不是 5 的倍數？

$$5 \times \square = 5058$$

$$5058 \div 5 = \frac{5058}{5}$$

$$\square = \frac{5058}{5}$$

$\frac{5058}{5}$  不是整數，所以 5058 不是 5 的倍數。 答：5058 不是 5 的倍數

我們發現：

460、2895 個位數字都是 0 或 5，所以都是 5 的倍數。

856、5058 個位數字不是 0 或 5，所以不是 5 的倍數。

個位數字是 0 或 5 的數，該數就是 5 的倍數。

個位數字不是 0 或 5 的數，該數就不是 5 的倍數。



# ◎判斷「3 的倍數」

(1) 請在百數表中圈出 3 的倍數。

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

(2) 仔細觀察 A、B、C、D、E、F 這五條線上的數字，說說看，3 的倍數有什麼共同特徵？

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

分別把 A、B、C、D、E、F 這五條線上的數字數的個位數字和十位數字相加，看看有什麼規律？





A→ 3、12、21

$$\rightarrow 0+3=1+2=2+1=3,$$

→個位數字和十位數字相加的和都是3，是3的倍數。

B→ 6、15、24、33、42、51

$$\rightarrow 0+6=1+5=2+4=3+3=4+2=5+1=6,$$

→個位數字和十位數字相加的和都是6，是3的倍數。

C→ 9、18、27、36、45、54、63、72、81

$$\rightarrow 0+9=1+8=2+7=3+6=4+5=5+4=6+3=7+2=8+1=9,$$

→個位數字和十位數字相加的和都是9，是3的倍數。

D→ 30、39、48、57、66、75、84、93

$$\rightarrow 3+0=3, 3+9=4+8=5+7=6+6=7+5=8+4=9+3=12,$$

→個位數字和十位數字相加的和有3和12，都是3的倍數。

E→ 60、69、78、87、96

$$\rightarrow 6+0=6, 6+9=7+8=8+7=9+6=15,$$

→個位數字和十位數字相加的和有6和15，都是3的倍數。

F→ 90、99

$$\rightarrow 9+0=9, 9+9=18,$$

→個位數字和十位數字相加的和有9和18，都是3的倍數。

我發現這些3的倍數，  
它們的個位數字和十位數字相加後數字和都是3的倍數。



(3) 說說看，不是3的倍數有哪什麼共同特徵？

不是3的倍數的個位數字和十位數字相加，都不是3的倍數。

我們發現：

百數表中3的倍數共同特徵是：個位數字和十位數字相加，  
所得的結果是3的倍數。

百數表中不是3的倍數共同特徵是：個位數字和十位數字相加，  
所得的結果不是3的倍數。





(4) 261 的個位數字、十位數字、百位數字，相加是 $(2+6+1=9)$ ，  
請問：261 是不是 3 的倍數？

$$3 \times \square = 261$$

$$261 \div 3 = 87$$

$$\square = 87$$

所以 261 是 3 的倍數。

答：261 是 3 的倍數

(5) 1194 的個位數字、十位數字、百位數字、千位數字，  
相加是 $(1+1+9+4=15)$ ，請問：1194 是不是 3 的倍數？

$$3 \times \square = 1194$$

$$1194 \div 3 = 398$$

$$\square = 398$$

所以 1194 是 3 的倍數。

答：1194 是 3 的倍數

(6) 3557 的個位數字、十位數字、百位數字、千位數字，  
相加是 $(3+5+5+7=20)$ ，請問：3557 是不是 3 的倍數？

$$3 \times \square = 3557$$

$$3557 \div 3 = \frac{3557}{3}$$

$$\square = \frac{3557}{3}$$

所以 3557 不是 3 的倍數。

答：3557 不是 3 的倍數

我們發現：

261 的個位數字、十位數字、百位數字相加，所得的結果是 3 的倍數，所以這個數是 3 的倍數。

1194 的個位數字、十位數字、百位數字、千位數字相加，所得的結果是 3 的倍數，所以這個數是 3 的倍數。

3557 的個位數字、十位數字、百位數字、千位數字相加，所得的結果不是 3 的倍數，所以 3557 不是 3 的倍數。



任何數每一個位值的數字相加，所得的結果是 3 的倍數，這個數就是 3 的倍數。

任何數每一個位值的數字相加，所得的結果不是 3 的倍數，這個數就不是 3 的倍數。



### 小試身手

(一) 圈圈看，請圈出 2 的倍數：

468      590      5565      9994      10003      24000      79918

(二) 圈圈看，請圈出 5 的倍數：

375      553      4530      5503      20010      45900      90004

(三) 圈圈看，請圈出 3 的倍數：

375      463      4133      5730      20010      45933      56309



教育部國民及學前教育署 編

國民小學

學生學習扶助教材

5 年級數學

