



姓名：_____ 學號：_____

一、請載入以下網址或掃描 QR CODE 以觀看 2 月 17 日至 21 日的在家學習資訊。

<p>《質數與合成數(合數)》</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=139TMWrNMHY</p>	
<p>《齊來找質數》</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=_B9RpAJVle8</p>	

二、請把 1 至 100 以內的合成數塗上淺色。

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

請寫出 100 以內的質數：

2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37, 41, 43, 47, 53, 59, 61, 67, 71, 73, 79, 83, 89, 97

三、填充題。

- ① 100 以內，最大的質數是(97)。
- ② 最小的質數是(2)。
- ③ 40 最少加上(1)才是質數。
- ④ 49 最少減去(2)才是質數。
- ⑤ (2)既是質數，也是偶數。
- ⑥ 少於 30 的質數有(10)個。

四、判斷：正確的在()內加✓，錯的加×。

- ① 1是最小的質數。..... (×)
- ② 質數只有2個因數。..... (✓)
- ③ 一個合成數(合數)最少有3個因數。..... (✓)
- ④ 合成數(合數)必定是偶數。..... (×)
- ⑤ 在10至100之間有22個合成數(合數)。..... (×)

五、學習活動：

概念：把一個合成數寫成兩個或以上的因數(除1和它本身外)的乘式，稱為「分解因數」。

例：把20分解因數。(列出最少兩種乘式)

$$20 = 2 \times 10 \quad (\text{答案 1})$$

$$20 = 4 \times 5 \quad (\text{答案 2})$$

$$20 = 5 \times 4$$

已重複，不用

六、把下面各數分解因數(列出最少兩種乘式)。

<p>例：18</p> $18 = 2 \times 9 \quad (\text{答案 1})$ $18 = 3 \times 6 \quad (\text{答案 2})$ <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin-left: 100px;"> <p>必須 由小至大排列</p> </div>	<p>① 30</p> $30 = 2 \times 15 \quad (\text{答案 1})$ $30 = 3 \times 10 \quad (\text{答案 2})$ $30 = 5 \times 6 \quad (\text{答案 3})$
<p>② 48</p> $48 = 2 \times 24 \quad (\text{答案 1})$ $48 = 3 \times 16 \quad (\text{答案 2})$ $48 = 4 \times 12 \quad (\text{答案 3})$ $48 = 6 \times 8 \quad (\text{答案 4})$	<p>③ 100</p> $100 = 2 \times 50 \quad (\text{答案 1})$ $100 = 4 \times 25 \quad (\text{答案 2})$ $100 = 5 \times 20 \quad (\text{答案 3})$ $100 = 10 \times 10 \quad (\text{答案 4})$