

數 11

質數和合成數



要點導航

例

只有兩個因數的數，稱為質數。

	17	15
因數	1、17	1、3、5、15
分類	質數	合成數

有多於兩個因數的數，稱為合成數。

依指示，圈出所有答案。

1.

合成數

2 6 12 21
29 45 53 72

2.

質數

7 9 14 23
35 47 61 87

細閱下列各項描述，正確的，在 內加「✓」；錯誤的，加「✗」。

- 所有奇數都是質數。
- 最小的合成數是4。
- 兩個質數相乘的積一定是合成數。

答案

雅婷在六月將參加一些重要的活動。

- 在6月1日至10日每個質數的日子，雅婷都去做義工，她共有_____天去做義工。

六月						
日	一	二	三	四	五	六
						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						

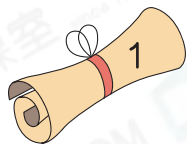
- 6月11日至20日，一個既是奇數又是合成數的日子，雅婷將參加數學競賽，那天是6月_____日。
- 6月最後一個質數的日子是雅婷的生日，那天是6月_____日。

欣妍參加了學校舉辦的尋寶活動。

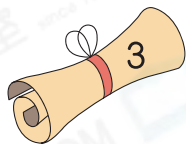
9. 參加尋寶活動的學生人數不超過100人，且是一個質數，最多有_____人參加尋寶活動。

10. 欣妍的地圖的號碼既不是質數也不是合成數，下列哪一幅是她的地圖？

A.



B.



C.



D.



11.



以上線索錦囊被藏在尋寶途中，欣妍尋得了號碼是合成數的所有錦囊，即她尋得_____個錦囊。

12.



合成數



質數

提示

密碼由一個最大的兩位合成數和一個最小的兩位質數合併而成。

欣妍根據密碼提示打開了寶箱，寶箱的密碼是多少？

答案：_____



能力挑戰館

13.



解難題

上面是三張數字卡，部分被塗污了。

(a) 另外兩張卡上的數分別是_____和_____時，這三張卡可組成的兩位質數最多。

(b) 若另外兩張卡上的數字是(a)的答案，這三張卡能組成的所有兩位質數是_____。