公倍數及公因數

倍數及公倍數

1. (a) 100以內，8的倍數有8, 16, 24, 32, 40, 48, 56, 64, 72, 80, \_\_\_\_\_ 和 \_\_\_\_\_。
(b) 100以內，6的倍數有6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48, 54, 60, 66, 72, 78, 84, 90和 \_\_\_\_\_。
(c) 100以內，6和8的公倍數有 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。
(d) 6和8的最小公倍數(L.C.M.)是 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。
2. 根據下圖回答下列問題。

8

8

8

8

8

24

16

32

40

寫出8的首5個倍數：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. 已知11 ⨉ 5 = 55，下列哪項是正確的? (可選多於一項)
☐ 5的11倍是55
☐ 11的5倍是55
☐ 55是5的倍數
☐ 55是11的倍數
2. 下列哪個數是24的倍數？
A. 3
B. 8
C. 12
D. 48
3. 12是以下哪個數的倍數？
A. 5
B. 6
C. 24
D. 120
4. (a) 在40以內，4和6的所有公倍數
 是 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。
(b) 4和6的最小公倍數(L.C.M.)是 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。
5. 已知57 ⨉ 3 = 171。
57和171的最小公倍數是 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。
6. 下列哪句句子是正確的。
A. 2是4和6的最小公倍數。
B. 24是4和6的最小公倍數。
C. 24是4和6的公倍數。
7. 小明說4的倍數有4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40等等。
而6的倍數有6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48, 54, 60等等。
所以4和6的最大公倍數是36。你是否同意？為什麼？
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

因數及公因數

1. 已知13 ⨉ 5 = 65，下列哪項是正確的? (可選多於一項)
☐ 5是65的因數
☐ 13是65的因數
☐ 5是13的因數
2. 已知 60 ÷ 15 = 4，下列哪項是正確的? (可選多於一項)
☐ 15是60的因數
☐ 4是60的因數
☐ 4是15的因數
3. 已知13的因數只有1和13，而19的因數只有1和19。
所以13和19的H.C.F. (最大公因數)是 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。
4. 小明把他有的糖每6粒裝成一包，結果如下。

(a) 這裏共有多少粒糖？\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
(b) 6是不是54的因數? 為什麼? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
(c) 9是不是54的因數? 為什麼? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
(d) 寫出54的所有因數。\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. 72的所有因數是1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 12, 18, 24, 36, 72。
48的所有因數是1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24, 48。
(a) 48和72的公因數是 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。
(b) 48和72的最大公因數(H.C.F.) 是 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。
2. 下列哪個數是12的因數？
A. 3
B. 5
C. 24
D. 120
3. (a) 列出16的所有因數。
 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
(b) 列出18的所有因數。
 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
(c) 列出16和18的所有公因數。
 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. 以下哪個數是9和24的公因數？
A. 2
B. 3
C. 8
D. 72
5. 已知48 ⨉ 2 = 96。
48和96的最大公因數(H.C.F.)是 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。
6. 下列哪個數是7和11的公因數？
A. 1
B. 7
C. 11
D. 77
7. 已知 72 ÷ 6 = 12，下列哪項是正確的? (可選多於一項)
☐ 72是6的倍數
☐ 6是72的因數
☐ 12是72的因數
☐ 72是12的倍數
8. 下列哪個數同時是8的倍數，而又是8的因數？
A. 1
B. 2
C. 8
D. 16