

中一數學科 – 基礎運算 Basic Computations 練習

一．判斷下列各數分別能否被 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10 整除。 Determine whether the following numbers can be divisible by 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10 respectively.

(a) 1

(b) 12

(c) 200

(d) 2024

(e) 9898989898

(f) 123456789

(g) 99999999990

摘星攻略：

使用整除性能更快地判斷答案。

二．求下列各數的質因數分解，並以指數記數法表示。 Find the prime factorizations of the following numbers and express in index notation.

(a) 12

(b) 36

(c) 70

(d) 81

(e) 242

(f) 273

(g) 512



三．完成下列各題。 Complete the following questions.

1. (a) 求 12, 32, 56 的 H.C.F. 及 L.C.M. 。

Find the H.C.F. and L.C.M. of 12, 32, 56 .

(b) 求 10, 18, 20, 48, 54 的 H.C.F. 及 L.C.M. 。

Find the H.C.F. and L.C.M. of 10, 18, 20, 48, 54 .

2. (a) 求 $2^3 \times 5 \times 11^2$, $3^3 \times 5^2 \times 11 \times 13$, $2^4 \times 13^2$ 的 H.C.F. 及 L.C.M. 。

Find the H.C.F. and L.C.M. of $2^3 \times 5 \times 11^2$, $3^3 \times 5^2 \times 11 \times 13$, $2^4 \times 13^2$.

(b) 求 $2^2 \times 10^2 \times 11^2$, $2^4 \times 3^3 \times 5^2 \times 15$, $6 \times 8 \times 13$ 的 H.C.F. 及 L.C.M. 。

Find the H.C.F. and L.C.M. of $2^2 \times 10^2 \times 11^2$, $2^4 \times 3^3 \times 5^2 \times 15$, $6 \times 8 \times 13$.



答案：

一 .

- (a) 不能被任何數整除 Not divisible by any numbers
- (b) 2, 3, 4, 6
- (c) 2, 4, 5, 8, 10
- (d) 2, 4, 8
- (e) 2
- (f) 3, 9
- (g) 2, 3, 5, 6, 9, 10

二 .

- (a) $2^2 \times 3$
- (b) $2^2 \times 3^2$
- (c) $2 \times 5 \times 7$
- (d) 3^4
- (e) 2×11^2
- (f) $3 \times 7 \times 13$
- (g) 2^9

三 .

1. (a) H.C.F. = 4, L.C.M. = 672
(b) H.C.F. = 2, L.C.M. = 2160
2. (a) H.C.F. = 1, L.C.M. = 220849200
(b) H.C.F. = 16, L.C.M. = 254826000



@MATH.TSIR.HK

