

Ch.1 最大公因數及最小公倍數

Q.1 列出下列各數的所有因數。

例 (a) 10: 1, _____, _____, 10

(b) 24: 1, 2, _____, _____, _____, 8, _____, _____

(c) 72: _____

Q.2 列出下列各數的首五個倍數。

例 (a) 6: 6, 12, _____, _____, _____

(b) 13: 13, 26, _____, _____, _____

(c) 24: _____

Q.3 求下列各組數的最大公因數(H.C.F.)。

例 (a) 45, 105

(i) 45 的因數 : 1, _____, _____, _____, _____, _____。

(ii) 105 的因數 : 1, _____, _____, _____, _____, _____, _____, _____。

(iii) 45 及 105 的公因數為 : 1, _____, _____, _____。

(iv) 45 及 105 的 H.C.F. 為 _____。

(b) 21, 56

(i) 21 的因數 : _____。

(ii) 56 的因數 : _____。

(iii) 21 及 56 的公因數為 : _____。

(iv) 21 及 56 的 H.C.F. 為 _____。

(c) 8, 12, 30

(i) 8 的因數 : _____。

(ii) 12 的因數 : _____。

(iii) 30 的因數 : _____。

(iv) 8, 12 及 30 的公因數為 : _____。

(v) 8, 12 及 30 的 H.C.F. 為 _____。

Q.4 求下列各組數的最小公倍數(L.C.M.)。

例 (a) 6, 14

(i) 6 的倍數 : 6, _____, _____, _____, _____, _____, _____...

(ii) 14 的倍數 : 14, _____, _____, _____, _____, _____...

(iii) 6 及 14 的公倍數為 : _____, _____...

(iv) 6 及 14 的 L.C.M. 為 _____。

(b) 28, 42 [列出首 5 個倍數]

(i) 28 的倍數 : _____...

(ii) 42 的倍數 : _____...

(iii) 28 及 42 的公倍數為 : _____...

(iv) 28 及 42 的 L.C.M. 為 _____。

(c) 20, 24, 30 [列出首 6 個倍數]

(i) 20 的倍數 : _____...

(ii) 24 的倍數 : _____...

(iii) 30 的倍數 : _____...

(iv) 20, 24 及 30 的公倍數為 : _____...

(v) 20, 24 及 30 的 L.C.M. 為 _____。

Q.5 利用短除法，求下列各組數的 H.C.F.。

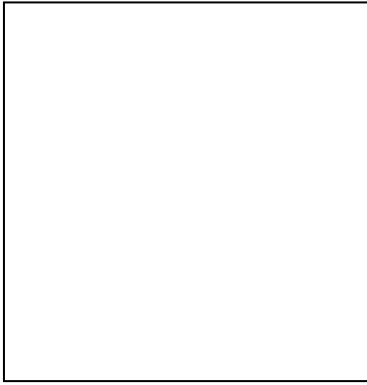
例 (a) 21, 56

H.C.F. = _____
= _____

(b) 60, 75

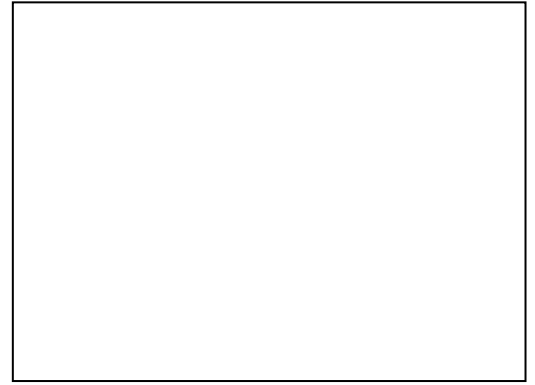
H.C.F. = _____
= _____

(c) 154, 330



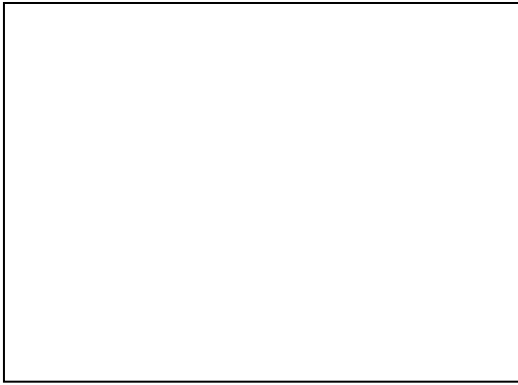
H.C.F. = _____
= _____

(d) 60, 84, 126



H.C.F. = _____
= _____

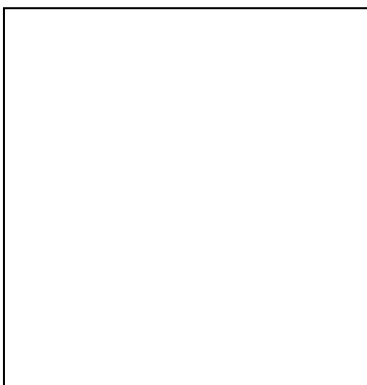
(e) 140, 168, 210



H.C.F. = _____
= _____

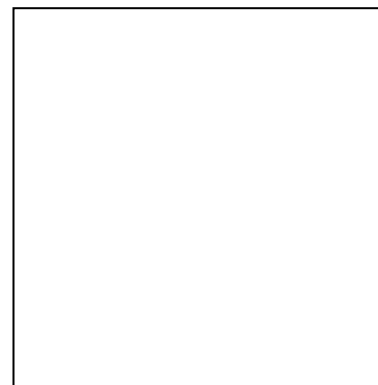
Q.6 利用短除法，求下列各組數的 L.C.M.。

例 (a) 12, 18



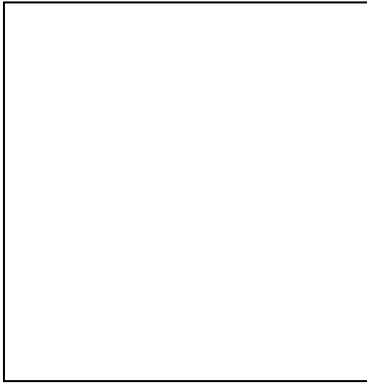
L.C.M. = _____
= _____

(b) 36, 48



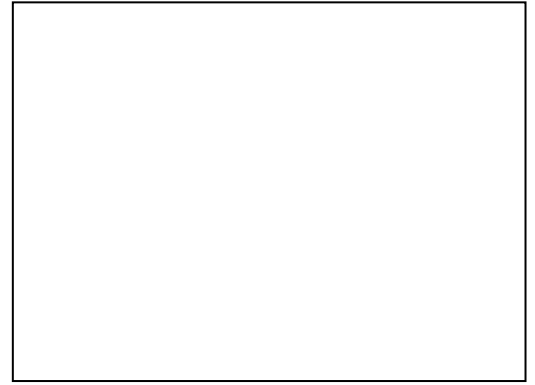
L.C.M. = _____
= _____

(c) 20, 25



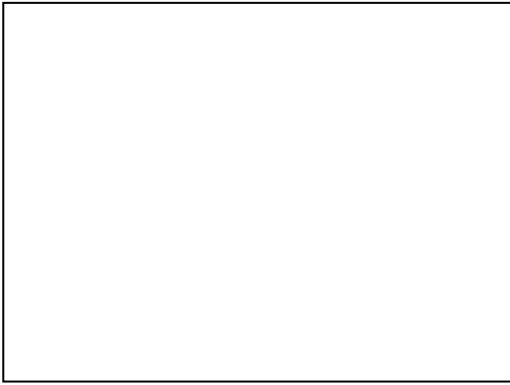
L.C.M. = _____
= _____

(d) 28, 49



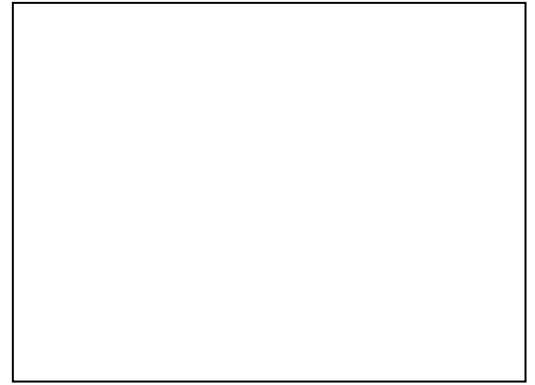
L.C.M. = _____
= _____

(e) 4, 6, 10



L.C.M. = _____
= _____

(f) 12, 15, 18

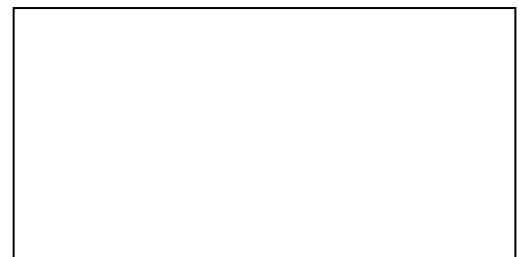


L.C.M. = _____
= _____

Q.7 *** 「挑戰題」

用大小相等的正方形瓷磚鋪滿一面 153cm 乘 198cm 的牆。如果鋪砌時只可用整塊的瓷磚，

(a) 問每塊瓷磚的長度最長可以是多少？



(b) 求鋪滿該面牆所需的瓷磚數目。

