Le Plus Grand Facteur Commun (D)

Nom: _____ Date: _____

Utilisez les facteurs premiers des nombres dans chaque série pour calculer le plus grand facteur commun.

a) $180 = 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5$

$195 = 3 \times 5 \times 13$

PGFC = $3 \times 5 = 15$

b) 126

153

c) 196

154

d) 164

152

e) 172

168

f) 198

102

g) 192

128

h) 170

150

i) 116

112

j) 116

188

Le Plus Grand Facteur Commun (D) Réponses

Nom: _____ Date: _____

Utilisez les facteurs premiers des nombres dans chaque série pour calculer le plus grand facteur commun.

a) $180 = 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5$

$195 = 3 \times 5 \times 13$

PGFC = $3 \times 5 = 15$

b) $126 = 2 \times 3 \times 3 \times 7$

$153 = 3 \times 3 \times 17$

PGFC = $3 \times 3 = 9$

c) $196 = 2 \times 2 \times 7 \times 7$

$154 = 2 \times 7 \times 11$

PGFC = $2 \times 7 = 14$

d) $164 = 2 \times 2 \times 41$

$152 = 2 \times 2 \times 2 \times 19$

PGFC = $2 \times 2 = 4$

e) $172 = 2 \times 2 \times 43$

$168 = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 7$

PGFC = $2 \times 2 = 4$

f) $198 = 2 \times 3 \times 3 \times 11$

$102 = 2 \times 3 \times 17$

PGFC = $2 \times 3 = 6$

g) $192 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3$

$128 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$

PGFC = $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 64$

h) $170 = 2 \times 5 \times 17$

$150 = 2 \times 3 \times 5 \times 5$

PGFC = $2 \times 5 = 10$

i) $116 = 2 \times 2 \times 29$

$112 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 7$

PGFC = $2 \times 2 = 4$

j) $116 = 2 \times 2 \times 29$

$188 = 2 \times 2 \times 47$

PGFC = $2 \times 2 = 4$