

Le Plus Grand Facteur Commun (B)

Nom: _____

Date: _____

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

a) $270 = 2 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5$

b) 378

$333 = 3 \times 3 \times 37$

351

PGFC = $3 \times 3 = 9$

c) 356

d) 384

276

396

e) 388

f) 392

364

232

g) 252

h) 248

357

216

i) 216

j) 324

396

308

Le Plus Grand Facteur Commun (B) Réponses

Nom: _____

Date: _____

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

a) $270 = 2 \times (3) \times (3) \times 3 \times 5$
 $333 = (3) \times (3) \times 37$
PGFC = $(3) \times (3) = 9$

b) $378 = 2 \times (3) \times (3) \times (3) \times 7$
 $351 = (3) \times (3) \times (3) \times 13$
PGFC = $(3) \times (3) \times (3) = 27$

c) $356 = (2) \times (2) \times 89$
 $276 = (2) \times (2) \times 3 \times 23$
PGFC = $(2) \times (2) = 4$

d) $384 = (2) \times (2) \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times (3)$
 $396 = (2) \times (2) \times (3) \times 3 \times 11$
PGFC = $(2) \times (2) \times (3) = 12$

e) $388 = (2) \times (2) \times 97$
 $364 = (2) \times (2) \times 7 \times 13$
PGFC = $(2) \times (2) = 4$

f) $392 = (2) \times (2) \times (2) \times 7 \times 7$
 $232 = (2) \times (2) \times (2) \times 29$
PGFC = $(2) \times (2) \times (2) = 8$

g) $252 = 2 \times 2 \times (3) \times 3 \times (7)$
 $357 = (3) \times (7) \times 17$
PGFC = $(3) \times (7) = 21$

h) $248 = (2) \times (2) \times (2) \times 31$
 $216 = (2) \times (2) \times (2) \times 3 \times 3 \times 3$
PGFC = $(2) \times (2) \times (2) = 8$

i) $216 = (2) \times (2) \times 2 \times (3) \times (3) \times 3$
 $396 = (2) \times (2) \times (3) \times (3) \times 11$
PGFC = $(2) \times (2) \times (3) \times (3) = 36$

j) $324 = (2) \times (2) \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$
 $308 = (2) \times (2) \times 7 \times 11$
PGFC = $(2) \times (2) = 4$