

# Worksheet

09/28/2019

Free on dw-math.com

Problem quickname: 6275

1)

Combine like terms to simplify the expression.

Quick:  
6275

- a)  $6b + 10b + 6c - 2a - 4c + 2b - 6b = 12b - 2a + 2c$   
 b)  $3b + 2a + 5c + c - 4b = 2a - b + 6c$   
 c)  $b - 2a + 7c + 5b - 2b = 4b - 2a + 7c$   
 d)  $-7a + 5c - 2b + 9c - 7b = 14c - 7a - 9b$   
 e)  $7b + 7c + c + 4b + 7a = 7a + 11b + 8c$   
 f)  $-7a + 9c + 5b - 9c + 10b + 6b = 21b - 7a$   
 g)  $-4a + 10c + 5c + 4c - 4b - 2b - 10a = 19c - 14a - 6b$   
 h)  $-4b + 9b - 10b + 2b - 7a - 5c = -7a - 3b - 5c$   
 i)  $-3b + 9c - 6b - 4b - 10c - 2b = -15b - c$   
 j)  $8a - 5b + 6c - 10c + 5b = 8a - 4c$

2)

Combine like terms to simplify the expression.

Quick:  
6275

- a)  $3d + 10b - 10e - 4e + e = 10b + 3d - 13e$   
 b)  $-8a - 7c - 4e + 4a = -4a - 7c - 4e$       c)  $-2c + 6d + 2d = 8d - 2c$   
 d)  $2a - 5e - 7e + e = 2a - 11e$       e)  $-6f - 2e + e + 5a = 5a - e - 6f$   
 f)  $b + 4e + 8f - 10c = b - 10c + 4e + 8f$   
 g)  $-2e + 8d + 3c + 4f = 3c + 8d - 2e + 4f$   
 h)  $-2e + 7a + 6b = 7a + 6b - 2e$       i)  $4b + 8a + e + 5b = 8a + 9b + e$   
 j)  $-3d - 6b + 3e + 3c + 9a = 9a - 6b + 3c - 3d + 3e$

3)

Combine like terms to simplify the expression.

Quick:  
6275

- a)  $10a - 5a + 3a + a - 5a + 6b + 5a = 9a + 6b$   
 b)  $9b + 2b - 5a - 5a + 5b - 8a - 8b - 4b = 4b - 18a$   
 c)  $3b + 3a + 8a + 9a - 7a + 3a + b = 16a + 4b$   
 d)  $-9b + a - 3b + 2a + a - 9a = -5a - 12b$   
 e)  $-5b + 4b + b - 4b - 3b + b + 10a - 5a = 5a - 6b$   
 f)  $a - 8a + 8b - 7b - 3b + 10b - 5a = 8b - 12a$   
 g)  $-3a - 8a + 7b + a + b - 4a + a - 5a = 8b - 18a$   
 h)  $10a - 3a - 8a + 2b - 2b + 5b + 2a = a + 5b$   
 i)  $8b + 3b - 5b + 4b + 2b - 9b + 4a = 4a + 3b$   
 j)  $-9a + 6a + 3a - 8a + 3b - 5b - 9b = -8a - 11b$

4)Quick:  
6275

Combine like terms to simplify the expression.

a)  $4a + 8a - 4b - 3c - 7b = 12a - 11b - 3c$

b)  $-8b + 7d - 7d - 3c = -8b - 3c$       c)  $-10b + c - 5a + b = c - 5a - 9b$

d)  $2c - 6c + b + 7c - 5b = 3c - 4b$

e)  $4c - 9d - 7d + 2b - 9d = 2b + 4c - 25d$

f)  $2b - 8c + b - 9d = 3b - 8c - 9d$       g)  $3c - 8c + 2c + 8c = 5c$

h)  $8a - 6c - 8a + 4c = -2c$       i)  $2d - 5b + 8a - 7c = 8a - 5b - 7c + 2d$

j)  $-6a + d - 6d - 9c = -6a - 9c - 5d$

Good Luck!