

# Worksheet

09/28/2019

Free on dw-math.com

Problem quickname: 6275

1)

Combine like terms to simplify the expression.

Quick:  
6275

- a)  $-3e - 6f + 3a - 9b = 3a - 9b - 3e - 6f$   
 b)  $10d + 5e - 5b = 10d - 5b + 5e$       c)  $-2b - 4b + a + 2d = a - 6b + 2d$   
 d)  $e + 2e + 2e = 5e$       e)  $c - 9d + 5e - 4c = 5e - 3c - 9d$   
 f)  $6f - 6d + 2e = 2e - 6d + 6f$       g)  $-7c + 5e + 8e + 2c = 13e - 5c$   
 h)  $-10d - 8e - 8d - 2b = -2b - 18d - 8e$   
 i)  $3e - 3f - 3d + 2b - 4a = 2b - 4a - 3d + 3e - 3f$   
 j)  $-3e + 6c - 6b - 3d + 6b = 6c - 3d - 3e$

2)

Combine like terms to simplify the expression.

Quick:  
6275

- a)  $3b + 9a - 8a + 6a - 2a - 7a - 4b = -2a - b$   
 b)  $-5b + 9b + 3a + 5a + 4a + 8a + 9b = 20a + 13b$   
 c)  $7b - 7a + a - 4b - 7a + 2b - 6b = -13a - b$   
 d)  $-5b + 8a + 4a + 9a - 4a + 3a + b = 20a - 4b$   
 e)  $-8b - 3a + 4a + 8a - 3b + 7a = 16a - 11b$   
 f)  $6b - 8a + a + 4b - 3a - 4a - 5a + 7b = 17b - 19a$   
 g)  $-3b - 5a - 10b + a + 6b + a + 9a = 6a - 7b$   
 h)  $5b + 8b - 7b - 8b + 9a + 2a - 7a = 4a - 2b$   
 i)  $-8b + 4a + 2b + 4a - 7a - 8b + 4b + 8a = 9a - 10b$   
 j)  $9a - 3b - 8a + 2b + 9a + b = 10a$

3)

Combine like terms to simplify the expression.

Quick:  
6275

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

4)

Combine like terms to simplify the expression.

Quick:  
6275

- a)  $2c - 9a - 7c + b = b - 9a - 5c$       b)  $6b + 4b - 9c = 10b - 9c$

Solutions to smp-6275-3/RTMK

c)  $6b - 6b + 10b + c - 7b = 3b + c$

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

e)  $8c + 8a - 5b + a = 9a - 5b + 8c$

f)  $-7a + c - 5a - 5b = c - 12a - 5b$

g)  $10a - 9c + b - 8c = 10a + b - 17c$

h)  $9c + 8a - 7a - 3b = a - 3b + 9c$

i)  $a - 2c - 6b + 3b = a - 3b - 2c$

j)  $b + b + 8b = 10b$

Good Luck!