

## Common Factors

1. **Copy** and complete each of the following :

a)  $2x+6 = 2(x + \quad)$       b)  $5a+20 = 5(a + \quad)$

c)  $4m-24 = 4(\quad - \quad)$       d)  $3f-6 = 3(\quad - \quad)$

e)  $5x+5y = 5(\quad + \quad)$       f)  $6p-12q = 6(\quad - \quad)$

g)  $3d-12e = 3(\quad - \quad)$       h)  $14+7k = 7(\quad + \quad)$

2. Factorise :

a)  $2x+8$       b)  $3m+12$       c)  $4y-4$

d)  $5p+5$       e)  $8w-16$       f)  $7u+21$

g)  $10z-20$       h)  $6h+24$       i)  $2d-12$

j)  $5r+5s$       k)  $3k-3l$       l)  $7w+7x$

m)  $4u+8v$       n)  $6r-18s$       o)  $2e+20f$

3. Factorise :

a)  $4x+10$       b)  $6g-15$       c)  $4f+2$

d)  $8y-4$       e)  $12e+8$       f)  $6m+21$

g)  $10a-6$       h)  $9h+12$       i)  $6r-14$

j)  $4q+18$       k)  $8+18g$       l)  $12m-9$

Common Factors (answers)

1.      a)  $2(x+3)$       b)  $5(a+4)$       c)  $4(m-6)$       d)  $3(f-2)$   
          e)  $5(x+y)$       f)  $6(p-2q)$       g)  $3(d-4e)$       h)  $7(2+k)$
2.      a)  $2(x+4)$       b)  $3(m+4)$       c)  $4(y-1)$       d)  $5(p+1)$   
          e)  $8(w-2)$       f)  $7(u+3)$       g)  $10(z-2)$       h)  $6(h+4)$   
          i)  $2(d-6)$       j)  $5(r+s)$       k)  $3(k-l)$       l)  $7(w+x)$   
          m)  $4(u+2v)$       n)  $6(r-3s)$       o)  $2(e+10f)$
3.      a)  $2(2x+5)$       b)  $3(2g-5)$       c)  $2(2f+1)$       d)  $4(2y-1)$   
          e)  $4(3e+2)$       f)  $3(2m+7)$       g)  $2(5a-3)$       h)  $3(3h+4)$   
          i)  $2(3r-7)$       j)  $2(2q+9)$       k)  $2(4+9g)$       l)  $3(4m-3)$