

Literacy

Explain
"SUBSTITUTION"
"FACTORISE"
"QUADRATIC"

Research

Multiply out
 $(x+m+3)(5+m)$

Memory

$$\begin{array}{r} p \times p \qquad p \times -7 \\ \text{---} \qquad \text{---} \\ (p+3)(p-7) \\ +3 \times p \qquad +3 \times -7 \\ \text{---} \qquad \text{---} \\ = p^2 - 7p + 3p - 21 \\ = \underline{p^2 - 4p - 21} \end{array}$$

QUADRATIC BRACKETS

GETTING IT

Expand these

- | | | | |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 1). $(x+3)(x+2)$ | 2). $(a+4)(a+6)$ | 3). $(c+3)(c+4)$ | 4). $(r+2)(r+7)$ |
| 5). $(y+3)(y+5)$ | 6). $(t+8)(t+3)$ | 7). $(k+6)(k+2)$ | 8). $(d+8)(d+2)$ |
| 9). $(f+5)(f-2)$ | 10). $(g+2)(g-4)$ | 11). $(e+1)(e-2)$ | 12). $(b+4)(b-1)$ |
| 13). $(h+5)(h-2)$ | 14). $(p+5)(p-4)$ | 15). $(m+3)(m-4)$ | 16). $(h+7)(h-9)$ |
| 17). $(w-4)(w+3)$ | 18). $(e-6)(e+5)$ | 19). $(y-7)(y+2)$ | 20). $(f-5)(f+2)$ |

GOT IT

- | | | | |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 1). $(2y+2)(y+6)$ | 2). $(3d+1)(d+4)$ | 3). $(2p+3)(3p+1)$ | 4). $(3w+5)(2w+3)$ |
| 5). $(4y+2)(2y+4)$ | 6). $(2t+5)(4t+3)$ | 7). $(4k+3)(5k+2)$ | 8). $(2d+7)(3d+2)$ |
| 9). $(4f+7)(2f-2)$ | 10). $(3g+8)(2g-4)$ | 11). $(6e+4)(3e-2)$ | 12). $(2b+3)(7b-1)$ |
| 13). $(4h+3)(2h-4)$ | 14). $(8p+2)(3p-5)$ | 15). $(2m+3)(4m-4)$ | 16). $(3h+6)(2h-9)$ |
| 17). $(5w-2)(2w+3)$ | 18). $(4e-8)(e+5)$ | 19). $(2y-8)(3y+2)$ | 20). $(5f-5)(3f+2)$ |