

NAMA : _____

PROGRAM SUPER 20

TINGKATAN : _____

MATEMATIK TINGKATAN 2

2.1 Kembangan

A. Kembangkan setiap yang berikut.

CONTOH

$$3(x + 5)$$

$$= (3 \times x) + (3 \times 5)$$

$$= 3x + 15$$

CONTOH

$$7p(b - 3p)$$

$$= (7p \times b) - (7p \times 3p)$$

$$= 7bp - 21p^2$$

CONTOH

$$-6k(g - 2)$$

$$= (-6k \times g) - [(-6k) \times 2]$$

$$= -6gk + 12k$$

CONTOH

$$-\frac{2}{5}(10m + 15n)$$

$$= \left(-\frac{2}{5} \times 10m\right) + \left[-\frac{2}{5} \times 15n\right]$$

$$= -4m - 6n$$

1. $7(m + 6)$

$7m + 42$

3. $6j(k - 4j)$

$(7 \times m) + (7 \times 6)$

5. $-5j(m - 3)$

$-5jm + 15j$

7. $-\frac{3}{4}(12p + 8q)$

$(-5j \times m) - (-5j \times 3)$

$(6j \times k) - (6j \times 4j)$

$6jk - 24j^2$

$\left(-\frac{3}{4} \times 12p\right) + \left(-\frac{3}{4} \times 8q\right)$

$-9p - 6q$

2. $-8(k - 2)$

$(-8 \times k) - (-8 \times 2)$

4. $3m(5p + 3m)$

$(3m \times 5p) + (3m \times 3m)$

6. $9s(3 - 5t)$

$15mp + 9m^2$

8. $-\frac{m}{7}(14m - 7n)$

$-2m^2 + mn$

$27s - 45st$

$(9s \times 3) - (9s \times 5t)$

$\left(-\frac{m}{7} \times 14m\right) - \left(-\frac{m}{7} \times 7n\right)$

$-8k + 16$