

BUKU TEKS
TINGKATAN 2 M.S 38

MENJANA KECERLANGAN

2. Faktorkan setiap ungkapan berikut.

(g) $x^2 + 2x - 15$

(g) = () ()

(h) $x^2 + 6x + 8$

(h) = () ()

(i) $6cd - 2ce - 3bd + be$

(i) = $2c(3d - e) - b(3d - e)$
= () ()

Kaedah darab silang 2(g)

x	$+ 5$	
x	$- 3$	
x^2		

BUKU TEKS
TINGKATAN 2 M.S 38

MENJANA KECERLANGAN

3. Permudahkan setiap ungkapan berikut.

(a) $\frac{a+2}{4v} + \frac{a-b}{2v}$

(a)

$$= \frac{a + 2 + 2()}{4v}$$

$$= \frac{ }{4v}$$

(b) $\frac{3e}{5ab} - \frac{5d}{4c}$

(b)

$$= \frac{3e \times ()}{5ab \times ()} - \frac{5d \times ()}{4c \times ()}$$

$$= \frac{ }{20abc}$$

(c) $\frac{4}{f^2g} - \frac{3}{5fg}$

(c)

$$= \frac{ }{f^2g \times 5} - \frac{ }{5fg \times f}$$

$$= \frac{ }{5f^2g}$$

3. Permudahkan setiap ungkapan berikut.

(d) $\frac{n+2}{m^2} + \frac{n}{mp}$

(e) $\frac{5x}{8yz} + \frac{y-1}{12xz}$

(f) $\frac{rs}{4y} + \frac{2-r}{18yz}$

(d)

$$= \frac{\boxed{}}{p \times m^2} + \frac{n \times m}{\boxed{}}$$

$$= \frac{\boxed{}}{m^2 p}$$

(e)

$$= \frac{5x \times \boxed{}}{8yz \times 3x} + \frac{(\boxed{}) \times 2y}{12xz \times 2y}$$

$$= \frac{15x^2 + 2y^2 - 2y}{\boxed{}}$$

(f)

$$= \frac{rs \times \boxed{}}{4y \times 9z} + \frac{(\boxed{}) \times 2}{18yz \times 2}$$

$$= \frac{9rsz + 4 - 2r}{\boxed{}}$$

4. Nenek mempunyai sekeping coklat berukuran $(k^2 - 16)$ cm panjang dan dia ingin membahagikannya kepada cucunya seramai $(k - 4)$ orang. Berapakah ukuran panjang coklat yang akan diterima oleh setiap cucunya?

$$\frac{k^2 - 16}{k - 4} = \frac{k^2 - 4^2}{k - 4}$$

$$= \frac{(\boxed{})(\boxed{})}{k - 4}$$

$$= \boxed{}$$