PEMFAKTORAN DAN PECAHAN ALGEBRA (Sambungan Soalan 2, 3 dan 4)

BUKU TEKS TINGKATAN 2 M.S 38

MENJANA KECEMERLANGAN

2. Faktorkan setiap ungkapan berikut.

(g) $x^2+2x-15$ (h) x^2+6x+8 (i) $6cd-2ce-3bd+bc$

(g) = (☐)(☐)

(i) = $2c(3d-e)-b(3d-e)$
= (☐) (☐)

(h) = (☐)(☐)

x	$+5$	☐
x	-3	☐
x^2	☐	☐

Kaedah darab silang 2(g)

BUKU TEKS TINGKATAN 2 M.S 38

MENJANA KECEMERLANGAN

3. Permudah setiap ungkapan berikut.

(a) $\frac{a+2}{4v}+\frac{a-b}{2v}$ (b) $\frac{3e}{5ab}-\frac{5d}{4c}$ (c) $\frac{4}{f^2g}-\frac{3}{5fg}$

(a)

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

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

(b)

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

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

(c)

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

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

LIVEWORKSHEETS

BUKU TEKS TINGKATAN 2 M.S 39

MENJANA KECEMERLANGAN

3. Permudah 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)

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

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

(e)

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

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

(f)

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

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

BUKU TEKS TINGKATAN 2 M.S 39

MENJANA KECEMERLANGAN

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?

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

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

$$= \square$$

LIVEWORKSHEETS