BAB 3 : KUASA DUA, PUNCA KUASA DUA, KUASA TIGA DAN PUNCA KUASA TIGA

NAMA : _____ KELAS: _____

1 Tulis yang berikut dalam bentuk pendaraban dan carikan nilainya.

(a) $6^2 = 6 \times 6$ $= 36$	(b) $8^2 =$	(c) $(-4)^2 =$
(d) $\left(\frac{3}{4}\right)^2 = \left(\frac{3}{4}\right) \times \left(\frac{3}{4}\right)$ $= \frac{9}{16}$	(e) $\left(-\frac{5}{6}\right)^2 =$	(f) $\left(-\frac{2}{7}\right)^2 =$
(g) $(0.5)^2 = \left(\frac{5}{10}\right)^2$ $= \left(\frac{5}{10}\right) \times \left(\frac{5}{10}\right)$ $= \frac{25}{100}$ $= 0.25$	(h) $(1.2)^2 =$	(i) $(0.03)^2 =$

2 Tandakan '✓' bagi pernyataan yang betul.

(a) Kuasa dua bagi 11 ialah 11^2. ☐

(b) Kuasa dua bagi -14 ialah -14^2. ☐

(c) 5.7^2 ialah hasil darab 5.7×2. ☐

(d) Hasil darab $\frac{3}{8} \times \frac{3}{8}$ ialah $\frac{3^2}{8}$. ☐

LIVEWORKSHEETS

BAB 3 : KUASA DUA, PUNCA KUASA DUA, KUASA TIGA DAN PUNCA KUASA TIGA

3 Bulatkan jawapan yang betul.

(a) 10^2 = 100 1 000

(b) 300^2 = 9 000 90 000

(c) 0.04^2 = 0.0016 0.00016

(d) 0.25^2 = 0.625 0.0625

4 Bulatkan jawapan yang betul bagi setiap yang berikut.

(a) $12^2 = (\ 121\ ,\ 144\ ,\ 169\ ,\ 196\ )$

(b) $(-0.7)^2 = (\ -0.049\ ,\ 0.49\ ,\ -0.49\ )$

(c) $\left(2\frac{3}{4}\right)^2 = \left(\ 4\frac{9}{16}\ ,\ 7\frac{9}{16}\ ,\ 9\frac{9}{16}\right)$

5 Tandakan '√' pada jawapan yang betul.

(i) $(-13)^2 =$ -169 ☐ -139 ☐ 169 ☐

(ii) $0.8^2 =$ 0.64 ☐ 0.064 ☐ 6.4 ☐

(iii) $\left(1\frac{1}{5}\right)^2 =$ $1\frac{1}{25}$ ☐ $\frac{36}{25}$ ☐ $\frac{26}{25}$ ☐

6 Tanpa menggunakan kalkulator, cari nilai bagi

(a) 7.2^2	(b) 2.01^2	(c) $\left(\frac{7}{12}\right)^2$	(d) $\left(3\frac{2}{5}\right)^2$

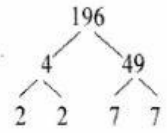
LIVEWORKSHEETS

BAB 3 : KUASA DUA, PUNCA KUASA DUA, KUASA TIGA DAN PUNCA KUASA TIGA

7	Senaraikan semua kuasa dua sempurna bagi setiap yang berikut. (a) Dari 10 hingga 100. _____ (b) Dari 105 hingga 200. _____
8	Bulatkan semua kuasa dua sempurna. 46 64 82 99 121 142 196 210 16 , 36 , 48 , 64 , 66 , 81 , 99 , 100 214 225 256 342 289 521
9	Padankan yang berikut. (a) 500 (b) 729 • Kuasa dua sempurna (c) 814 • Bukan kuasa dua sempurna (d) 900
10	18, 36, 45, 100, 121, 160, 200 Berdasarkan rajah di atas, cari hasil tambah kuasa dua sempurna.

LIVEWORKSHEETS

11. Tentukan sama ada setiap nombor berikut ialah **kuasa dua sempurna** atau bukan dengan menggunakan **kaedah pemfaktoran perdana.**

196  196 = 2 x 2 x 7 x 7 = 2^2 x 7^2 = (2 x 7)^2 = 14^2 196 ialah nombor kuasa dua sempurna.	(a) 54 54 _____ nombor kuasa dua sempurna.	(b) 216 216 _____ nombor kuasa dua sempurna.
(c) 324 324 _____ nombor kuasa dua sempurna.	(d) 1000 1000 _____ nombor kuasa dua sempurna.	(e) 1024 1024 _____ nombor kuasa dua sempurna.

LIVEWORKSHEETS