

Professional Maths Center™

MATHSCATCH

KUASA DUA NUMBER

TINGKATAN 1

Disediakan oleh: Cg Rajaei Ali

BAB 3: KUASA DUA NUMBER (Chapter 3: Squares)

KES 1

1 Anggarkan setiap yang berikut kepada nilai yang terdekat.

Estimate each of the following to the nearest value.

- (a) $(-59.1)^2$
- (b) 8.403^2
- (c) 180.5^2

2 Anggarkan setiap yang berikut kepada nilai yang terdekat.

Estimate each of the following to the nearest value.

- (a) 12.7^2
- (b) $(-5.586)^2$
- (c) 488.5^2

KES 2:

3 Hitungkan nilai bagi berikutnya tanpa menggunakan kalkulator.

Calculate the value of the following without using a calculator.

- (a) 5^2
- (b) $(-8.3)^2$
- (c) $\left(-\frac{1}{3}\right)^2$

4 Hitungkan nilai bagi berikutnya tanpa menggunakan kalkulator.

Calculate the value of the following without using a calculator.

- (a) $(-9)^2$
- (b) 4.0^2
- (c) $\left(\frac{2}{7}\right)^2$

KES 3:

5 Cari nilai

Find the value of

- (a) 9^2
- (b) $\left(-\frac{5}{9}\right)^2$

6 Cari nilai

Find the value of

- (a) 9^2
- (b) $\left(-1\frac{4}{7}\right)^2$

KES 4:

7 Diberi $7.5^2 = 56.3$, cari nilai 0.75^2 .
Given that $7.5^2 = 56.3$, find the value of 0.75^2 .

10 Cari nilai $8^2 - \left(1\frac{2}{5}\right)^2$ dan berikan jawapan dalam perpuluhan.
Find the value of $8^2 - \left(1\frac{2}{5}\right)^2$ and give the answer in decimal.

8 Diberi $7.2^2 = 51.8$, cari nilai 0.72^2 .
Given that $7.2^2 = 51.8$, find the value of 0.72^2 .

11 Hitung nilai $\left(2\frac{2}{3}\right)^2 - \left(\frac{5}{6}\right)^2$ dan nyatakan jawapan sebagai nombor bercampur.
Calculate the value of $\left(2\frac{2}{3}\right)^2 - \left(\frac{5}{6}\right)^2$ and express the answer as a mixed number.

KES 5:

9 Hitung nilai $(-6.3)^2 + (-3.4)^2$.
Calculate the value of $(-6.3)^2 + (-3.4)^2$.

KES 6:

1 Tentukan sama ada setiap yang berikut
2 ialah satu kuasa dua sempurna.
Determine whether each of the following is a perfect square.
(a) 100
(b) 380
(c) 190

- 13** Senaraikan semua nombor kuasa dua sempurna antara 150 dan 300.
List all the perfect squares between 150 and 300.

- 16** Senaraikan semua nombor kuasa dua sempurna antara 60 dan 210.
List all the perfect squares between 60 and 210.

- 14** Senaraikan semua nombor kuasa dua sempurna antara 160 dan 410.
List all the perfect squares between 160 and 410.

- 17** Senaraikan semua nombor kuasa dua sempurna antara 350 dan 370.
List all the perfect squares between 350 and 370.

- 15** Senaraikan semua nombor kuasa dua sempurna antara 40 dan 160.
List all the perfect squares between 40 and 160.

Answer:

1 (a) $(-59.1)^2$
 $\approx (-60)^2$
 $\approx -60 \times (-60)$
 $\approx 3\,600$

(b) 8.403^2
 $\approx 8^2$
 $\approx 8 \times 8$
 ≈ 64

(c) 180.5^2
 $\approx 200^2$
 $\approx 200 \times 200$
 $\approx 40\,000$

2 (a) 12.7^2
 $\approx 10^2$
 $\approx 10 \times 10$
 ≈ 100

(b) $(-5.586)^2$
 $\approx (-6)^2$
 $\approx -6 \times (-6)$
 ≈ 36

(c) 488.5^2
 $\approx 500^2$
 $\approx 500 \times 500$
 $\approx 250\,000$

3 (a) $5^2 = 5 \times 5 = 25$
 (b) $(-8.3)^2 = -8.3 \times (-8.3) = 68.89$
 (c) $\left(-\frac{1}{3}\right)^2 = -\frac{1}{3} \times \left(-\frac{1}{3}\right) = \frac{1}{9}$

4 (a) $(-9)^2 = -9 \times (-9) = 81$
 (b) $4.0^2 = 4.0 \times 4.0 = 16$
 (c) $\left(\frac{2}{7}\right)^2 = \frac{2}{7} \times \frac{2}{7} = \frac{4}{49}$

5 (a) 9^2
 $= 9 \times 9$
 $= 81$
 (b) $\left(-\frac{5}{9}\right)^2$
 $= \left(-\frac{5}{9}\right) \times \left(-\frac{5}{9}\right)$
 $= \frac{25}{81}$

6 (a) 9^2
 $= 9 \times 9$
 $= 81$

(b) $\left(-1\frac{4}{7}\right)^2$
 $= \left(-\frac{11}{7}\right) \times \left(-\frac{11}{7}\right)$
 $= 2\frac{23}{49}$

7 0.75^2
 $= (7.5 \div 10)^2$
 $= 7.5^2 \div 10^2$
 $= 56.25 \div 100$
 $= 0.5625$

8 0.72^2
 $= (7.2 \div 10)^2$
 $= 7.2^2 \div 10^2$
 $= 51.84 \div 100$
 $= 0.5184$

9 $(-6.3)^2 + (-3.4)^2$
 $= ((-6.3) \times (-6.3)) + ((-3.4) \times (-3.4))$
 $= 39.69 + 11.56$
 $= 51.25$

10 $8^2 - \left(1\frac{2}{5}\right)^2$
 $= (8 \times 8) - \left(\left(1\frac{2}{5}\right) \times \left(1\frac{2}{5}\right)\right)$
 $= 64 - \left(\left(\frac{7}{5}\right) \times \left(\frac{7}{5}\right)\right)$
 $= 64 - \frac{49}{25}$
 $= \frac{1\,600}{25} - \frac{49}{25}$
 $= \frac{1\,551}{25}$
 $= 62.04$

11 $\left(2\frac{2}{3}\right)^2 - \left(\frac{5}{6}\right)^2$
 $= \left(\left(\frac{2}{3}\right) \times \left(2\frac{2}{3}\right)\right) - \left(\left(\frac{5}{6}\right) \times \left(\frac{5}{6}\right)\right)$
 $= \left(\left(\frac{8}{3}\right) \times \left(\frac{8}{3}\right)\right) - \left(\left(\frac{5}{6}\right) \times \left(\frac{5}{6}\right)\right)$
 $= \frac{64}{9} - \frac{25}{36}$
 $= \frac{256}{36} - \frac{25}{36}$
 $= 6\frac{5}{12}$

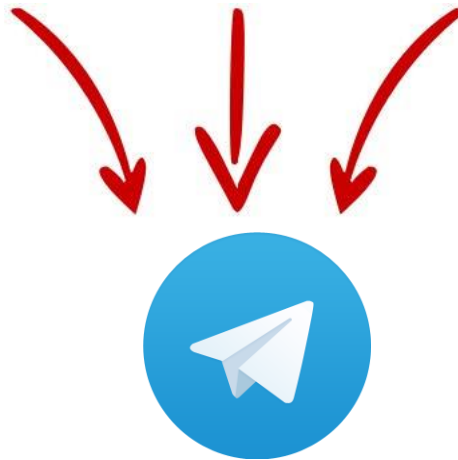
- 1 (a) Ya
2 *Yes*
(b) Tidak
No
(c) Tidak
No
- 13 169, 196, 225, 256, 289
- 14 169, 196, 225, 256, 289, 324, 361, 400
- 15 49, 64, 81, 100, 121, 144
- 16 64, 81, 100, 121, 144, 169, 196
- 17 361

Semoga modul ringkas ini memberi manfaat untuk anak-anak anda semua hendaknya.

Dapatkan Lebih banyak bahan di telegram Channel Saya disini



CG RAJAEI



<https://t.me/ParentingMathsCgRajaei/1624>

IKLAN!



Ada ke ibu² kt sini yang ada anak darjah 1 hingga Tingkatan 5 yang masih lemah Matematik? Saya nak offer buku Asas Matematik power yg x ada jual di mana² kedai.

Nak?

Klik sini untuk info lanjut : www.mathscatch.com/buku

P/s: Ni semua modul yang saya terbitkan sendiri .Terima kasih sebab support kami semua

MATEMATIK

TAHAP	HARI	MASA
Tahun 1	Sabtu	10.00 pagi – 12.00 tgh hari
Tahun 2	Sabtu	12.30 tgh hari – 2.30 petang
Tahun 3	Sabtu	3.00 petang – 5.00 petang
Tahun 4	Jumaat	10.00 pagi – 12.00 tgh hari
Tahun 4	Sabtu	10.00 pagi – 12.00 tgh hari
Tahun 4	Ahad	3.00 petang – 5.00 petang
Tahun 5	Jumaat	10.00 pagi – 12.00 tgh hari
Tahun 5	Sabtu	12.30 tgh hari – 2.30 petang
Tahun 5	Ahad	3.00 petang – 5.00 petang
Tahun 6	Jumaat	10.00 pagi – 12.00 tgh hari
Tahun 6	Sabtu	3.00 petang – 5.00 petang
Tahun 6	Ahad	3.00 petang – 5.00 petang
Tingkatan 1	Jumaat	3.00 petang – 5.00 petang
Tingkatan 1	Ahad	10.00 pagi – 12.00 tgh hari
Tingkatan 2	Jumaat	3.00 petang – 5.00 petang
Tingkatan 2	Ahad	12.30 tgh hari – 2.30 petang
Tingkatan 3	Jumaat	3.00 petang – 5.00 petang
Tingkatan 3	Ahad	12.30 tgh hari – 2.30 petang
Tingkatan 4	Sabtu	3.00 petang – 5.00 petang
Tingkatan 5	Sabtu	10.00 pagi – 12.00 tgh hari

SAINS

TAHAP	HARI	MASA
Tahun 6	Ahad	12.30 tgh hari – 2.30 petang
Tingkatan 3	Ahad	10.00 pagi – 12.00 tgh hari

MATEMATIK TAMBAHAN

TAHAP	HARI	MASA
Tingkatan 4	Ahad	10.00 pagi – 12.00 tgh hari
Tingkatan 5	Sabtu	12.30 tgh hari – 2.30 petang

JADUAL KELAS TUISYEN ONLINE (KTO 2021) PREMIUM



Nak saya dan team kami bantu matematik anak setiap minggu dalam kelas online secara intensif?

Boleh lihat jadual kat sebelah ni dulu.

Jadual Kelas KTO Maths Catch 2021 terkini .

- Kelas berlangsung :
 - ✓ 2 jam seminggu
 - ✓ 4x sebulan
 - ✓ Promosi Yuran RM89 sahaja sebulan (Yuran sebenar RM149)

Berminat?
Klik sini: <https://yup.la/ebkto>