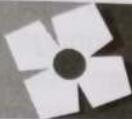


Contoh Soalan KBAT



Praktis KBAT



1. Kadar degupan jantung Encik Zahir, seorang lelaki dewasa ialah 80 degupan per minit. Kadar degupan jantung bayinya yang baru lahir adalah 1.75 kali bilangan degupan jantung Encik Zahir.
- Berapakah kadar degupan jantung bagi bayinya yang baru lahir itu dalam masa satu minit?
 - Hitung kadar degupan jantung bayi itu dalam masa 0.5 hari.
2. Markah keseluruhan yang diterima oleh Suzana, Aril dan Mei Ling dalam suatu pertandingan ialah 9.674. Suzana mendapat markah sebanyak 1.546 lebih daripada Aril dan markah Mei Ling adalah dua kali markah Suzana. Berapakah markah Aril? Bundarkan jawapan anda kepada dua titik perpuluhan.



26

- 31 Berikut adalah pernyataan Suzie.
The following are Suzie's statements.



Saya ada 50 biji guli biru, 20 biji guli kuning, 100 biji guli merah dan beberapa biji guli hijau.
Bilangan guji hijau ialah $\frac{3}{5}$ daripada bilangan guli biru.

I have 50 blue marbles, 20 yellow marbles, 100 red marbles and several green marbles.
The number of green marbles is $\frac{3}{5}$ of the number of blue marbles.

Nyatakan pecahan bilangan guli biru daripada kesemua guli Suzie.

State the fraction of the blue marbles to the total number of marbles that Suzie has.

- | | |
|-----------------|------------------|
| A $\frac{1}{2}$ | C $\frac{3}{4}$ |
| B $\frac{1}{4}$ | D $\frac{1}{10}$ |
- 32 Dalam sebuah bakul terdapat 684 biji jambu batu. Semua buah jambu batu itu diagihkan sama banyak kepada 6 orang murid.
Hitung jumlah jambu batu yang diterima oleh 4 orang murid.
There are 684 guavas in a basket. All the guavas are equally distributed to 6 pupils.
Calculate the total amount of guavas received by 4 pupils.

- A 114
B 171

Apakah nombor yang mesti ditulis dalam petak itu?

- A 20 C 40
B 30 D 50

4.

KBAT
Mengaplikasi

$$\boxed{\quad} - (786\ 309 \times 5) \div 15 = 83\ 165$$

Apakah nombor yang tertinggal dalam petak itu?

- A 342 568 C 345 286
B 345 268 D 517 902

5.

$$21, 22, 24, \boxed{\quad}, \boxed{\quad}, 36$$

Lengkapkan pola nombor di atas.

manakan melengkapkan ayat matematik di atas?

- A 17 dan 47
B 37 dan 27
C 19 dan 45
D 7 dan 57

1.3

Nombor hingga Tujuh Digit

9. Antara yang berikut, yang manakah mempunyai nilai yang sama dengan 1 702 000?

- A 1.72 juta
B 1 702 juta
C 1.702 juta
D 17.02 juta

10. Rajah di bawah menunjukkan tiga keping kad nombor yang disusun dalam tertib

Contoh Soalan Matematik (UPSR) - WANG

SULIT

10

015/1

- 27 Rajah 8 menunjukkan sekeping cek milik Maria binti Alias.
Diagram 8 shows a cheque which belongs to Maria binti Alias.

BANK CEMERLANG		TARIKH DATE 3 0 1 2 1 6
BAYAR : MARIA BINTI ALIAS PAY : _____		ATAU PEMBAWA OR BEARER
RINGGIT MALAYSIA : EMPAT RIBU LIMA RATUS SAHAJA _____		RM4,500.00
_____ <i>fikri</i> _____		

Rajah 8
Diagram 8

Maria menyimpan cek tersebut ke dalam akaun Bank Cemerlang dan mendapat kadar faedah sebanyak 3% setahun.

Hitung jumlah wang simpanan Maria bagi simpanan itu selepas genap setahun.

Maria deposits the cheque in Bank Cemerlang's account and receives an interest at the rate of 3% per year.

Calculate the amount of money in Maria's saving account for this saving after one whole year.

- A RM135
- B RM1 500
- C RM4 635
- D RM13 500

- 28 Rajah 9 menunjukkan maklumat bagi dua item.
Diagram 9 shows the information of two items.

Baju Kemeja Shirt	Kamera Camera
Harga kos: RM80 seunit <i>Cost price: RM80 per unit</i>	Harga kos: RM875 seunit <i>Cost price: RM875 per unit</i>
Untung: 15% <i>Profit: 15%</i>	Rugi: 10% <i>Loss: 10%</i>

Rajah 9
Diagram 9

Berdasarkan Rajah 9, yang manakah menunjukkan harga jualan sehelai baju kemeja dan sebuah kamera?

Based on Diagram 9, which of the following shows the selling prices of a shirt and a camera?

	Baju kemeja Shirt	Kamera Camera
A	RM92	RM962.50
B	RM92	RM787.50
C	RM68	RM962.50

2. Furqan ingin menyimpan sejumlah wang untuk membeli sebuah buku cerita. Ibunya memberinya wang saku RM50 seminggu. Dia menyimpan 15% daripada wang sakunya setiap minggu. Berapakah jumlah simpanan Furqan selepas 8 minggu?

• TP 4

4. Encik Zakaria melaburkan RM25 400 dalam sebuah perusahaan minyak kelapa sawit. Dia mendapat dividen 4% setahun dan mengeluarkan dividen itu pada setiap tahun. Berapakah jumlah dividen yang diperoleh selepas 3 tahun? • TP 4

- 25 Rajah 3 menunjukkan Aley mempunyai 2 keping RM50 dan sekeping resit bagi barang yang dibelinya.
Diagram 3 shows Aley has 2 pieces of RM50 and a piece of receipt of the items that he bought.



KEDAI ALAT TULIS MY MALAYSIA Resit/Receipt				
No	Barangan Item	Kuantiti Quantity	Harga Price	Jumlah Total
1	Kamus Dictionary	1	RM47.00	RM47.00
2	Buku catatan Note book	3	RM5.00	RM15.00
3	Buku latihan Exercice book	5	RM1.20	RM6.00
Jumlah Total				RM68.00
Diterima oleh/Received by _____				

Rajah 3
Diagram 3

Aley membeli lagi 8 buah buku latihan yang sama.

Hitung baki wang Aley.

Aley buys 8 more similar exercise books.

Calculate the balance of Aley's money.

A RM22.40

2. Sempena Hari Keusahawanan Sekolah, terdapat banyak poster jualan yang dibuat bagi mempromosikan jualan para pelajar. Salah satu daripadanya adalah seperti berikut. Berdasarkan poster di bawah, jawab semua soalan.



- (a) Harga kos untuk membuat sebiji roti aiskrim ialah RM0.90. Berapakah keuntungan yang penjual dapat daripada jualan sebiji roti aiskrim?

- (b) Jika keuntungan bagi jualan 7 biji burger mini ialah sebanyak RM4.20, berapakah harga kos bagi sebiji burger mini?

3. Benua Afrika merupakan benua yang kedua terbesar di dunia selepas benua Asia. Terdapat banyak negara di benua Afrika yang jarang kita dengar. Terdapat beberapa kombinasi penerbangan antarabangsa dari Kuala Lumpur ke sebahagian negara di benua ini. Cari lokasi lapangan terbang di bawah dan jawab soalan-soalan berikut. Kemudian, bentangkan hasil kerja anda dengan ibu bapa, adik-beradik, rakan-rakan atau guru.

Lapangan Terbang Antarabangsa	Tempoh penerbangan yang paling pendek	Jumlah kombinasi penerbangan sehari
Luanda	19 jam 45 minit	76
Johannesburg	13 jam 5 minit	156
Kaheroh	12 jam 30 minit	171
Kilimanjaro	16 jam 40 minit	85

- (a) Bundarkan jumlah kombinasi penerbangan sehari kepada puluh yang terdekat. Kemudian, lukis satu pictograf bagi mewakili nilai pembundaran bagi jumlah kombinasi penerbangan sehari.

- (b) Nyatakan lokasi Luanda di dalam peta dunia dan terangkan secara ringkas kedudukan Luanda dari Malaysia. Berapakah beza masaanya dengan Kuala Lumpur?

- (c) Jika anda berada di Tanzania selama 4 hari 12 jam bermula 15 Jun 2019 jam 22:00 nyatakan masa dan tarikh anda berlepas pulang ke Malaysia dari Lapangan Terbang

- 38 Jadual 4 menunjukkan perbelanjaan Encik Husin bagi tempoh 3 bulan.

Table 4 shows the Encik Husin's expenditure for 3 months.

Bulan Month	Perbelanjaan Expenditure
Januari January	RM3 678
February February	RM3 900
Mac March	RM164 kurang daripada bulan Februari RM164 less than February

Jadual 4

Table 4

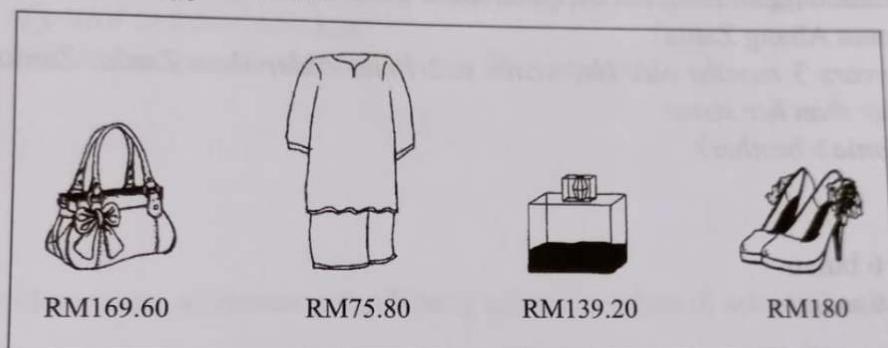
Hitung jumlah perbelanjaan Encik Husin dalam tiga bulan itu.

Calculate Encik Husin's total expenditure for the three months.

- A RM7 742
- B RM9 426
- C RM11 092
- D RM11 314

- 30 Rajah 7 menunjukkan harga bagi empat item.

Diagram 7 shows the price of four items.



Rajah 7

Diagram 7

Berdasarkan Rajah 7, Syakila membeli tiga item yang mempunyai harga yang rendah.

Berapakah jumlah wang yang perlu dibayar olehnya?

Based on Diagram 7, Syakila bought three low price items.

What is the total amount of money that she had to pay?

- A RM564.60

- 39** Pak Mahat menyediakan 24 botol kicap manis yang berisi padu 0.5 l setiap satu botol. Hitung jumlah isi padu, dalam l , kicap manis yang disediakan oleh Pak Mahat.
Pak Mahat prepares 24 bottles of sweet soy sauce with a volume of 0.5 l for each bottle.
Calculate the total volume, in l , of sweet soy sauce prepared by Pak Mahat.
- A 120
B 12
C 1.2
D 0.12
- 40** Mia ada sebakul jambu batu. Di dalam bakul itu terdapat 98 biji jambu batu. Setiap biji jambu batu itu dipotong kepada empat bahagian. Mia menjual setiap bahagian jambu batu dengan harga 80 sen. Hitung hasil jualan Mia jika separuh daripada jambu batunya itu habis dijual.
Mia has a basket of guavas. There are 98 guavas in the basket. Each guava is cut into four parts. Mia sells one part of the guava for 80 sen.
Calculate Mia's sales if half of the guavas are sold out.
- A RM39.20
B RM98.80
C RM156.80
D RM313.60



Soalan Objektif

Arahan: Jawab semua soalan. Tunjukkan jalan kerja dan tulis jawapan dalam ruangan yang disediakan.

1. Alias melaburkan sejumlah wang dalam Amanah Saham yang memberi dividen 6.3% setahun. Dia mendapat dividen sebanyak RM315 pada akhir tahun. Berapakah jumlah wang yang dilaburkan pada awalnya?
Tentukan kewajaran jawapan anda.
2. TP 3
3. Sebuah syarikat memberikan dividen 15% daripada keuntungan bersih kepada pelaburnya pada tahun 2015. Berapakah dividen yang diberikan oleh syarikat itu jika keuntungan bersih pada tahun tersebut ialah RM200 000?
TP 4

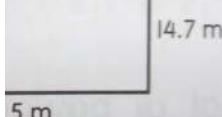
<p>3.6 juta?</p> <p>A 3 502 197 C 3 609 877 B 3 543 743 D 3 663 135</p> <p>KBAT <small>Mengaplikasi</small></p> <p>13. Apakah nilai tempat bagi 8 dalam nombor 4.28 juta?</p> <p>A ratus ribu C ribu B puluh ribu D puluh</p> <p>14. Cerakinkan 5 069 103.</p> <p>A $5\ 000\ 000 + 600\ 000 + 9\ 000 + 100 + 3$ B $5\ 000\ 000 + 60\ 000 + 9\ 000 + 100 + 3$ C $5\ 000\ 000 + 60\ 000 + 90\ 000 + 10 + 3$ D $5\ 000\ 000 + 600\ 000 + 9\ 000 + 10 + 30$</p> <p>15. 1 250 000 dalam pecahan juta ialah</p> <p>A $1\frac{1}{2}$ juta C $1\frac{1}{4}$ juta</p>	<p>KBAT <small>Mengaplikasi</small></p> <p>18. Sebuah kedai buku menjual sebanyak 0.56 juta buah buku latihan pada tahun 2017. Bilangan buku rujukan yang dijual adalah kurang $\frac{1}{4}$ juta daripada bilangan buku latihan yang dijual. Cari jumlah buku-buku yang dijual di kedai buku itu.</p> <p>A 8 700 000 B 3 010 000 C 870 000 D 310 000</p> <p>19. Sebahagian hasil jualan sebuah kilang alat tulis pada tahun 2018 ialah RM3.05 juta. $\frac{5}{8}$ daripada hasil jualan itu adalah jualan pen dan selebihnya adalah jualan pensel warna. Hitung hasil jualan pensel warna kilang tersebut.</p> <p>A RM1 143 750 B RM1 006 250</p>
--	---

Matematik Tahun 6 Praktis 3 Perpuluhan



bentuk segi empat tepat
da tiga kawasan yang

TP 5



lam m^2 , setiap kawasan

10. Sejumlah wang RM436.50 dibahagi antara Kamal dan Fuad. Wang yang diterima oleh Kamal adalah 2 kali wang yang diterima oleh Fuad. Berapakah wang yang diterima oleh Kamal?

TP 6

6. Nurul melaburkan RM100 000 ke dalam saham hartanah. Dia mendapat dividen sebanyak 5% atas modal pelaburan asal setahun. Dia ingin menggunakan jumlah dividennya untuk membeli sebuah motosikal yang berharga RM15 000. Berapakah tahun dia perlu melabur supaya dia dapat membeli motosikal itu?

TP 5

8. Ahmad menyimpan RM45 000 dalam akaun simpanan tetap bagi tempoh dua tahun. Dia menerima faedah kompaun 3% setiap tahun. Hitung jumlah wang simpanan termasuk faedah yang diterima selepas dua tahun jika dia tidak membuat sebarang pengeluaran pada akaun simpanan itu.

TP 6

Contoh Soalan Matematik Kangaroo Math Dalam Bahasa Melayu

Kangaroo Math Competition 2014 (Malaysia) – Benjamin

- # 8. The pearl necklace in the picture contains dark grey pearls and shiny white pearls. Arno wants to have 5 of the dark grey pearls. He can only take pearls from either end of the necklace, and so he has to take some of the white pearls also. What is the smallest number of white pearls Arno has to take?

Rantai mutiara dalam gambarajah berikut terdiri daripada mutiara kelabu dan mutiara putih. Arno ingin mengambil 5 mutiara kelabu. Dia cuma boleh mengambil mutiara dari mana-mana hujung rantai tersebut, jadi dia perlu mengambil juga beberapa mutiara putih. Apakah bilangan minimum mutiara putih yang perlu diambil olehnya?

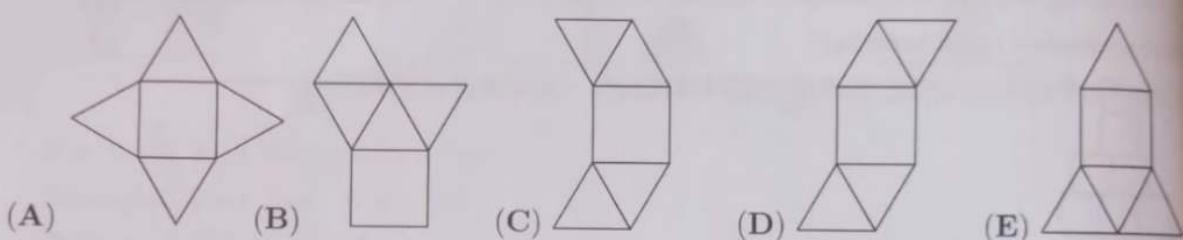
下图是一个由灰色珍珠和白色珍珠组成的项链。Arno要取出其中5颗灰色珍珠，但是他只可以从项链的两端取出珍珠，所以过程中他必须取出一些白色珍珠。他最少要取出多少颗白色珍珠？



- # 13. Which of these five nets cannot be the net of a pyramid ?

Yang manakah di antara yang berikut tidak boleh menjadi bentangan sebuah piramid?

以下哪个不能组成一个锥体？



- # 14. On Jump Street, there are 9 houses in a row. At least one person lives in each house. Any two neighbouring houses together are inhabited by at most six people. What is the largest number of people that could be living on Jump Street?

Terdapat 9 buah rumah berderetan di Jump Street. Setiap rumah didiami oleh sekurang-kurangnya seorang penghuni. Mana-mana dua rumah yang bersebelahan didiami oleh paling banyak 6 orang penghuni. Berapakah bilangan penghuni maksimum yang mungkin di Jump Street?

在Jump Street，一排共有9间屋子。每间最少一人居住。任何两间相邻的屋子加起来最多可住6人。请问Jump Street最多可住多少人？

Ecolier	Year 1-4	easy	medium	hard
Benjamin	Year 5-6	easy	medium	hard
Cadet	Form 1-2	easy	medium	hard
Junior	Form 3-4	easy	medium	hard
Student	Form 5-6	easy	medium	hard



Coloured Socks

Beaver Judith has ten socks in a bag: 1 red, 2 yellow, 3 blue and 4 green ones.

She wants to have a pair of socks in the same colour.

She will grab socks out of the bag one by one, until she has a same-coloured pair.

Question

How many socks will she have to grab out of the bag, if she is really unlucky?

- A 2
B 5

- (A) 12 (B) 18 (C) 24 (D) 36 (E) 48

Kangaroo Math Competition 2019 (Malaysia) – Benjamin

23. Linas builds a $4 \times 4 \times 4$ cube using 32 white and 32 black $1 \times 1 \times 1$ cubes. He arranges the cubes so that as much of the surface of his large cube is white. What fraction of the surface of his cube is white?

Linas membina sebuah kubus berukuran $4 \times 4 \times 4$ menggunakan 32 buah kubus putih dan 32 buah kubus hitam yang berukuran $1 \times 1 \times 1$. Dia menyusun kubus-kubus itu agar permukaan kubus besar yang berwarna putih adalah sebesar yang mungkin. Apakah pecahan permukaan kubus besar yang berwarna putih?

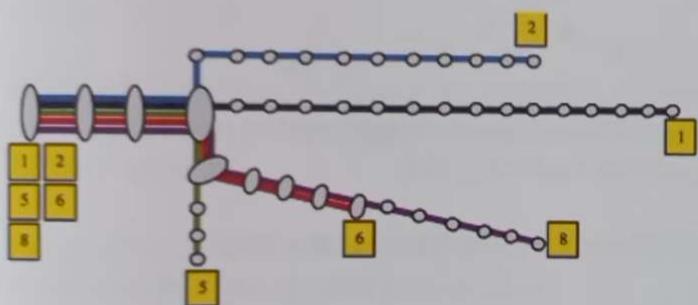
Linas用了32个白色的和32个黑色的 $1 \times 1 \times 1$ 的正方体来构建一个 $4 \times 4 \times 4$ 的正方体。他将正方体排列以便大正方体的表面尽可能都是白色的。请问白色的部分占了整个正方体的表面几分之几？

- (A) $\frac{1}{4}$ (B) $\frac{1}{2}$ (C) $\frac{2}{3}$ (D) $\frac{3}{4}$ (E) $\frac{3}{8}$

Contoh Soalan Matematik Beaver



The train lines in Beaver City all have their own number.
The numbers are shown on this map.
You get onto a train at the main station where all the lines begin.



After three stations your train makes a turn.
At the next station it makes another turn.
Four stations later you have arrived at the last station of a line.

Which train line were you on?

Cadet	Form 1-2	easy	medium	hard
Junior	Form 3-4	easy	medium	hard
Student	Form 5-6	easy	medium	hard



Paint it Black

Combining Card A and Card B, you get Card C:



Card A

Card B

Card C

Question:

How many black cells will Card F have after combining Card D and Card E?



Cadet	Form 1-2	easy	medium	hard
Junior	Form 3-4	easy	medium	hard
Student	Form 5-6	easy	medium	hard



Paint it Black

Combining Card A and Card B, you get Card C:



Card A

Card B

Card C

Question:

How many black cells will Card F have after combining Card D and Card E?

