



EMC 数学检定考试比赛 2020

EDUKIDS MATHEMATIC CONTEST

Tahun 5/ 五年级/ Standard 5

5

Masa: 1 jam
比赛时间: 1 小时
Time: 1 hour

5

ARAHAN

注意事项

GENERAL INSTRUCTIONS

1. Jangan buka kertas soalan ini sehingga diberitahu oleh cikgu.
未获监考老师许可之前不可翻开此比赛试卷。
Do not open the booklet until told to do so by your teacher.
2. Kertas soalan ini mengandungi 30 soalan. 20 soalan teratas adalah soalan objective yang mempunyai empat pilihan. 10 soalan terakhir memerlukan jawapan atau proses bukti.
本试卷共有 30 题。最前 20 题为选择题，每题有四个选项。最后 10 题要写出答案或证明过程。
This question paper consists of 30 questions. The top 20 questions are multiple choice questions, each with four options. The last 10 questions require answer or proof process.
3. Rajah yang mengiringi soalan tidak dilukiskan mengikut skala kecuali dinyatakan.
题目所提供之图形只是示意图，不一定精准。
Diagrams are NOT drawn to scale. They are intended only as aids.
4. Tidak dibenarkan menggunakan jadual matematik atau kalkulator.
不准使用数学表或计算器。
Neither mathematical tables nor calculators may be used.
5. Jawapan hendaklah ditulis dengan jelas dalam ruang yang disediakan dalam kertas jawapan.
答案请另填写在所提供的作答卷的指定位置上。
Write your answers in the answer boxes on the **separate answer sheet** provided.
6. Markah diberikan untuk jawapan yang betul sahaja.
只有正确的答案才能得分。
Marks are awarded for correct answers only.
7. Pihak berkuasa berhak untuk mengkaji semula keputusan peserta-peserta.
为确保竞赛之公平及公正，主办单位保留要求考生重测之权利。
We reserves the right to re-examine students' results before deciding whether to grant official status to their score.

Setiap soalan 3 markah

3 分题

Each question 3 marks

1. 542609 sama dengan

542609 等于

542609 is the same as

(A) 5 puluh ribu, 4 ribu, 2 ratus, 6 puluh dan 9 sa

5 个万、4 个千、2 个百、6 个十和 9 个一

5 ten thousands, 4 thousands, 2 hundreds, 6 tens and 9 ones

(B) 5 ratus ribu, 4 puluh ribu, 2 ribu, 6 ratus, 0 puluh dan 9 sa

5 个十万、4 个万、2 个千、6 个百、0 个十和 9 个一

5 hundred thousands, 4 ten thousands, 2 thousands, 6 hundreds,
0 tens and 9 ones

(C) 5 ratus ribu, 4 ribu, 6 ratus, 0 puluh dan 9 sa

5 个十万、4 个千、6 个百、0 个十和 9 个一

5 hundred thousands, 4 thousands, 6 hundreds, 0 tens and 9
ones

(D) 5 ratus ribu, 4 puluh ribu, 2 ribu, 6 puluh dan 9 sa

5 个十万、4 个万、2 个千、6 个十和 9 个一

5 hundred thousands, 4 ten thousands, 2 thousands, 6 tens and 9
ones

2. Nombor yang manakah bukan nombor perdana?

哪个不是质数?

Which number is not a prime number?

(A) 2

(C) 4

(B) 3

(D) 5

3. Rajah 1 menunjukkan sekeping kad nombor. Digit dalam nombor yang manakah mempunyai nilai terbesar?

图 1 显示一张数目卡。以下哪个在数目卡上的数字的值最大。

Figure 1 shows a number card. Which digit in the number has the largest value?

281937

Rajah 1

图 1

Figure 1

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| <p>(A) 1</p> <p>(B) 2</p> | <p>(C) 8</p> <p>(D) 9</p> |
|---------------------------|---------------------------|
-
4. Hasil bahagi bagi 366950 dibahagi dengan 25 terletak di antara
366950 与 25 的商是在
The quotient of 366950 divided by 25 lies between
- | | |
|---|---|
| <p>(A) 10000 dan 15000
10000 与 15000 之间
10000 and 15000</p> <p>(B) 15000 dan 20000
15000 与 20000 之间
15000 and 20000</p> | <p>(C) 20000 dan 25000
20000 与 25000 之间
20000 and 25000</p> <p>(D) 25000 dan 30000
25000 与 30000 之间
25000 and 30000</p> |
|---|---|
-
5. Pada tahun 2019, seramai 260254 orang pelancong orang dewasa melawat ke sebuah zoo. Bilangan pelancong kanak-kanak adalah 3 kali ganda bilangan pelancong orang dewasa. Berapakah jumlah pelancong kanak-kanak?
某动物园在 2019 年的成人游客有 260254。儿童游客人数是成人游客人数的 3 倍。儿童游客人数有多少人?
In 2019, a total of 260254 adult tourists visited a zoo. The number of children was 3 times the number of adult tourists. What is the total children tourists?
- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| <p>(A) 680672</p> <p>(B) 708726</p> | <p>(C) 780762</p> <p>(D) 870672</p> |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
-

6. $(508201 - \boxed{}) \times 12 = 37524$

- (A) 404074 (C) 500470
(B) 405704 (D) 505074

7. $2\frac{3}{4}$ daripada 12 kg ialah

12 kg 的 $2\frac{3}{4}$ 是

$2\frac{3}{4}$ of 12 kg is

- (A) 3 kg (C) 33 kg
(B) 11 kg (D) 333 kg

8. Xiao Ho menggunakan $\frac{5}{8}$ daripada wang simpanannya untuk membeli sebuah basikal, bakinya RM 1875. Berapakah jumlah wang simpanan asalnya?

小和用 $\frac{5}{8}$ 的储蓄买了一辆自行车后，还剩下 RM 1875，他原有多少储蓄？

Xiao Ho used $\frac{5}{8}$ of his savings to buy a bicycle with a remaining of RM1875. How much was his original savings?

- (A) RM 1171 (C) RM 5000
(B) RM 3000 (D) RM 9375

9. $2.42 + 25 - 10.36 =$

- (A) 14.64 (C) 27.42
(B) 17.06 (D) 31.78
-

-
10. Emak mengagihkan 58.5 kg beras ke dalam 100 buah beg secara sama banyak. Berapakah jumlah beras dalam setiap beg dalam g?

妈妈把 58.5 公斤的白米平均装进 100 个袋子里。每个袋子里有多少克的白米?

Mother distributed 58.5 kg of rice into 100 bags in equal amount. What is the total rice in each bag, in g?

- (A) 5.85 (C) 585
(B) 58.5 (D) 5850

Setiap soalan 4 markah

4 分题

Each question 4 marks

11.

42 kg, 58 kg, 40 kg, 36 kg

Di atas adalah jisim badan 4 orang murid. Min jisim mereka terletak di antara nombor 42 dan 47, betulkah?

以上是四个学生的体重。他们体重的平均数在 42 与 47 之间对吗?

The mass of 4 pupils are shown above. Their mean mass is between number 42 and 47, is it correct?

- (A) Salah. Minnya ialah 40. (C) Betui. Minnya ialah 45.
错, 平均数是 40 对, 平均数是 45
Wrong. The mean is 40. Correct. The mean is 45.
- (B) Betul, Minnya ialah 44 (D) Salah. Minnya ialah 55.
对, 平均数是 44 错, 平均数是 55
Correct. The mean is 44. Wrong. The mean is 55.
-

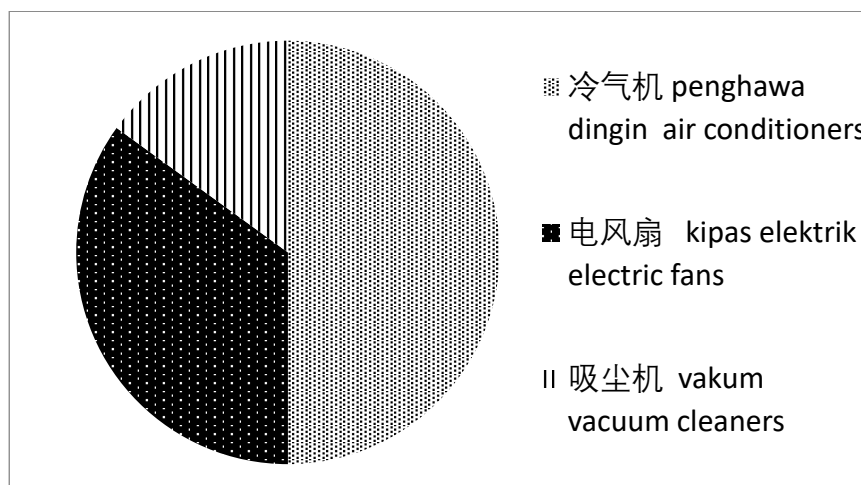
12. Di bawah adalah jadual penjualan sebuah kedai elektronik. Carta pie di bawah yang manakah mewakili kuantiti penjualan alat elektronik?

以下是某电器店的销售量表。哪一个饼分图表示以上的电器销售量？

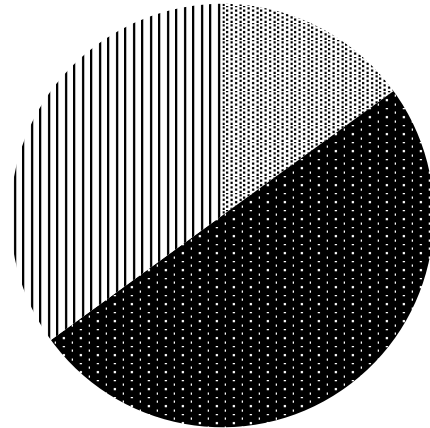
Below is a schedule of the sale in an electronic shop. Which of the pie chart below represents the quantity of sales of electronic devices?

Alat Elektronik 电器 Electronic devices	Kuantiti 数量 Quantity
Penghawa dingin 冷气机 Air conditioners	10
Kipas elektrik 电风扇 Electric fans	7
Vakum 吸尘器 Vacuum cleaners	3

(A)



(B)

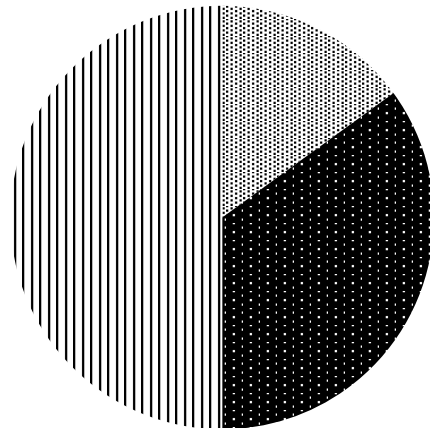


▨ 冷气机 penghawa dingin
air conditioners

■ 电风扇 kipas elektrik
electric fans

▨ 吸尘机 vakum vacuum
cleaners

(C)

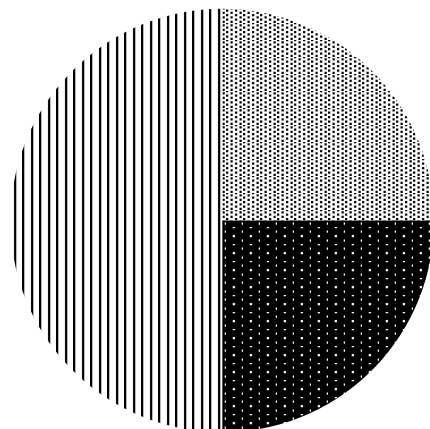


▨ 冷气机 penghawa dingin
air conditioners

■ 电风扇 kipas elektrik
electric fans

▨ 吸尘机 vakum vacuum
cleaners

(D)

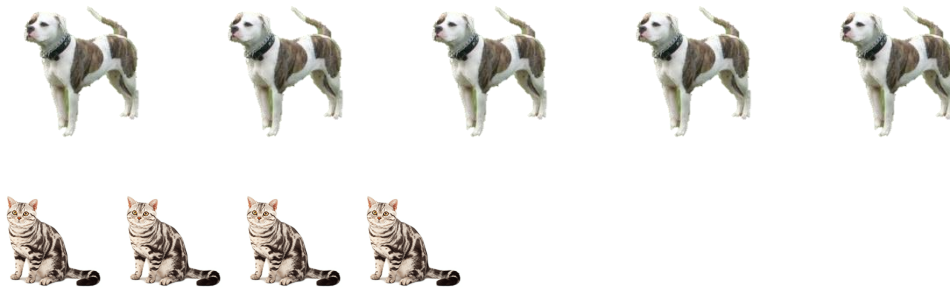


▨ 冷气机 penghawa dingin
air conditioners

■ 电风扇 kipas elektrik
electric fans

▨ 吸尘机 vakum vacuum
cleaners

13.



Berapakah nisbah bilangan anjing kepada bilangan kucing?

狗的数量与猫的数量之比是多少？

What is the ratio of the number of dogs to the number of cats?

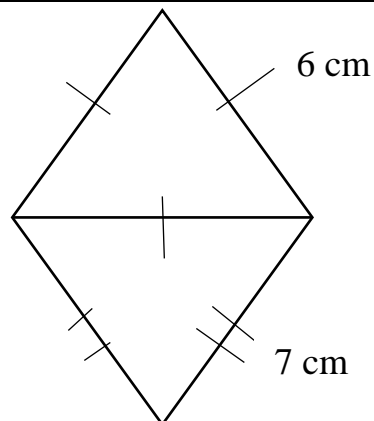
(A) 4 : 5

(C) 4 : 9

(B) 5 : 4

(D) 5 : 9

14.



Rajah 3

图 3

Figure 3

Rajah 3 menunjukkan satu gabungan bentuk 2D, kirakan perimeternya.

图 3 显示一个综合图形，计算它的周长。

Figure 3 shows a combination of 2D shapes. Calculate the perimeter.

(A) 13 cm

(C) 26 cm

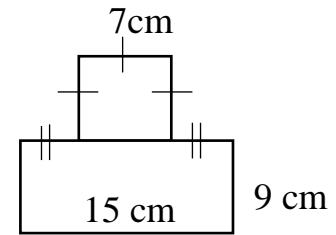
(B) 19 cm

(D) 32 cm

15. Rajah 3 menunjukkan satu gabungan bentuk 2D, berapakah luasnya?

图 3 的综合图形面积是多少?

Figure 3 shows a combined shape. What is the area?



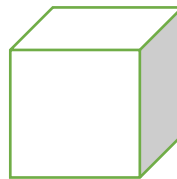
Rajah 3

图 3

Figure 3

- (A) 49 cm^2 (C) 91 cm^2
 (B) 135 cm^2 (D) 184 cm^2

- 16.



Rajah 4

图 4

Figure 4

Rajah 4 menunjukkan satu bentuk segi empat sama, dengan luasnya 343 cm^3 . Panjang sisinya ialah 7 cm, betulkah?

图 4 显示一个正方体。它的体积是 343 cm^3 。它的边长是 7 cm, 对吗?

Figure 4 shows a square with an area of 343 cm^3 . The side lengths are 7 cm. is it correct?

- (A) Betul, panjang sisinya ialah 6 cm
 对, 它的边长是 6 cm
 No, the side lengths are 6 cm
- (B) Betul, panjang sisinya ialah 7 cm
 对, 它的边长是 7 cm
 Yes, the side lengths are 7 cm
- (C) Betul, panjang sisinya ialah 8 cm
 对, 它的边长是 8 cm
 No, the side lengths are 8 cm
- (D) Betul, panjang sisinya ialah 9 cm
 对, 它的边长是 9 cm
 Yes, the side lengths are 7 cm 9 cm

17. Pernyataan yang manakah adalah **betul**?

以下哪项是**正确**的?

Which statement is **correct**?

- | | |
|--|---|
| (A) 4 abad 7 dekad = 470 tahun
4 个世纪 7 个年代 = 470 年
4 centuries 7 decades = 470 years | (C) 720 tahun = 7 abad 2 tahun
720 年 = 7 个世纪 2 年
720 years = 7 centuries 2 years |
| (B) 5 dekad 8 tahun = 508 tahun
5 个年代 8 年 = 508 年
5 decades 8 years = 508 years | (D) 3 dekad 8 tahun = 38 abad
3 个年代 8 年 = 38 个世纪
3 decades 8 years = 38 centuries |

18. $0.8 \text{ dekad} + \frac{7}{10} \text{ abad} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ tahun}$

$0.8 \text{ 个年代} + \frac{7}{10} \text{ 个世纪} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ 年}$

$0.8 \text{ decades} + \frac{7}{10} \text{ centuries} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ years}$

- | | |
|--------|---------|
| (A) 8 | (C) 78 |
| (B) 70 | (D) 708 |

19. Tukarkan $2\frac{17}{25}$ kepada peratus.

把 $2\frac{17}{25}$ 化为百分比。

Change $2\frac{17}{25}$ into percent

- | | |
|----------|-----------|
| (A) 68 % | (C) 217 % |
| (B) 88 % | (D) 268 % |
-

20. Jumlah ketinggian tiga orang, Xiao Hua, Xiao Qiang dan Mei Zhu, ialah 4.89 m. Xiao Hua lebih tinggi daripada Xiao Qiang. Mei Zhu lebih rendah daripada Xiao Qiang. Ketinggian di bawah yang manakah kemungkinan ketinggian ketiga-tiga orang?

小华、小强和美珠三个人的身高加起来是 4.89 米。小华比小强高。美珠比小强矮。以下哪些最有可能是他们三个人的高度？

The total height of three people, Xiao Hua, Xiao Qiang and Mei Zhu is 4.89 m. Xiao Hua is taller than Xiao Qiang. Mei Zhu is shorter than Xiao Qiang. In the table below, which are the possible heights of the three people?

	<u>Xiao Hua</u> <u>小华</u> <u>Xiao Hua</u>	<u>Xiao Qiang</u> <u>小强</u> <u>Xiao Qiang</u>	<u>Mei Zhu</u> <u>美珠</u> <u>Mei Zhu</u>
(A)	1.65	1.74	1.50
(B)	1.74	1.65	1.50
(C)	1.75	1.70	1.60
(D)	1.76	1.69	1.62

Setiap soalan 5 markah

5 分题

Each question 5 marks

21. $38.36 - 5.084 + 12.9 =$

22. Sekolah Rendah San Ming ada 600 orang murid. 45% muridnya memakai cermin mata, berapakah jumlah murid tidak memakai cermin mata?

三民小学有 600 名学生。45% 学生戴眼镜，没戴眼镜的学生有多少名？

There are 600 pupils in San Ming Primary School. 45% of the pupils wear spectacles. What are the total pupils who do not wear spectacles?

-
23. Dalam perayaan ulang tahun sebuah pasar raya, 80 botol suatu minuman dengan harga istimewa RM 3000. Emak telah membayar RM 9000, berapakah jumlah minuman telah dibelinya?

某超市周年庆活动中，80瓶饮料特价 RM 3000，妈妈付了 RM 9000，请问她是买了几瓶饮料？

During the anniversary celebration of a supermarket, 80 bottles of a drink were sold at a special price of RM 3000. Mother paid RM 9000. How many bottles of the drink did she buy?

-
24. 4 abad 6 dekad + 9 abad 9 dekad = _____ tahun

4 世纪 6 年代 + 9 世纪 9 年代 = _____ 年

4 centuries 6 decades + 9 centuries 9 decades = _____ years

-
25. Jisim meja A lebih 1958 g daripada jisim meja B. Jumlah jisim meja A dan meja B ialah 8 kg 436 g. Berapakah jisim meja B dalam kg?

A 桌子的质量比 B 桌子多 1958 g。A 桌子和 B 桌子的总质量是 8 kg 436 g，B 桌子的质量是多少 kg？

The mass of table A is 1958 g more than the mass of table B. The total mass of table A and table B is 8 kg 436 g. What is the mass of table B in kg?

26. Jadual 1 menunjukkan kuantiti kasut yang dijual dalam masa setengah tahun oleh Encik Lee. Jumlah kasut yang dijual oleh Encik Lee ialah 89400 pasang. Kirakan bilangan kasut coklat yang telah dijual.

表 1 显示 李老板 在半年里卖出的鞋子数量。李老板 所卖出的鞋子的总数量是 89400 双。计算卖出的褐色鞋子数量。

Figure 1 shows the quantity of shoes sold by Mr. Lee in half a year. The total shoes sold by Mr Lee are 89400 pairs. Calculate the total chocolate coloured shoes that were sold.

Warna 颜色 Colour	Hitam 黑色 Black	Merah 红色 Red	Coklat 褐色 Chocolate
Kuantiti (pasang) 数量 (双) Quantity (pairs)	28904	19750	

Jadual 1

表 1

Figure 1

27. Orang ramai yang berebut-rebut membeli baju baru tiba beratur dalam satu barisan, dengan jarak di antara dua orang ialah 0.65 m. Berapakah jarak dari orang pertama ke orang yang ke-25 dalam unit m?

新衣抢购人潮排成一排，每两个人的距离是 0.65 公尺。请问从第一位到第 25 位的距离长多少公尺？

Many people queued in one line to rush to buy new clothes. The distance between two people is 0.65 m. What is the distance between the first person to the 25th person in unit m?

28.

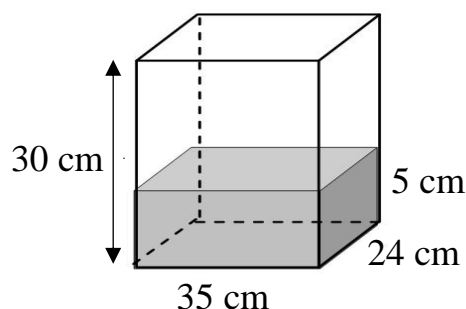
97, 75, 66, 84, X, Y

Di atas adalah sekumpulan markah ujian matematik, skor penuh ialah 100. Berapakah nombor X dan Y supaya min ialah 80?

以上是一组数学考试分数，满分是100分，X和Y的数目各是多少以便它们的平均数是80？

The above shows a group of marks of Mathematics. The full score is 100. What is the number X and Y if their mean is 80?

29.



Rajah 3

图 3

Figure 3

Rajah 3 menunjukkan sebuah aquarium. Aquarium ada 4200 cm^3 air pada asalnya, berapakah isi padu air diperlukan lagi untuk mengisi penuh aquarium tersebut?

图 3 显示一个鱼缸。鱼缸原有 4200 cm^3 的水，还要加多少的水才会装满鱼缸？

Figure 3 shows an aquarium. Originally, there is 4200 cm^3 Water. What volume of water needs to be added to fill the whole aquarium?

-
30. Pendapatan bulanan Encik Chong ialah RM 2800. Dia bercadang selepas satu tahun simpanannya melebihi RM 5000. Rancangan di bawah yang manakah boleh membantunya mencapai cita-citanya. Buktikan.

张先生每个月的收入是 RM 2800。他计划一年后有超过 RM 5000 的存款。以下哪项计划可以帮他实现愿望，加以证明。

Mr Chong's monthly income is RM 2800. He plans to save more than RM 5000 after one year. In the plans below, which would help him to achieve this plan? Prove it.

Purata wang simpanan setiap bulan sebanyak RM300
平均每月储蓄 RM300

An average saving of RM300 per month

Menyimpan 8% daripada pendapatan setiap bulan
将每月收入的 8% 存入银行

Save 8% of his monthly income

Menyimpan $\frac{1}{5}$ daripada pendapatan setiap bulan
将每月收入的 $\frac{1}{5}$ 储蓄起来

Save $\frac{1}{5}$ of his monthly income

~TAMAT~

完

END