



EMC 数学检定考试比赛 2020

EDUKIDS MATHEMATIC CONTEST

Tahun 4/ 四年级/ Standard 4

4

Masa: 1 jam
比赛时间: 1 小时
Time: 1 hour

4

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. Nilai nombor di bawah yang manakah paling besar?

以下哪个数目最大?

In the number values below, which one is the largest?

(A) 27510

(B) 39892

(C) Dua puluh tujuh ribu enam ratus dua puluh

二万七千六百二十

Twenty seven thousand six hundred and twenty

(D) Tiga puluh ribu tiga puluh tujuh

三万零三十七

Thirty thousand and thirty seven

2. Dalam suatu konsert, terdapat 12853 orang penonton. Apakah nombor bundaran bagi bilangan penonton dibundarkan kepada ribu terdekat?

在一场演唱会中，一共有 12853 名观众。人数的千位近似值是多少?

There are 12853 people in a concert. What is the number of people when rounded off to the nearest thousand?

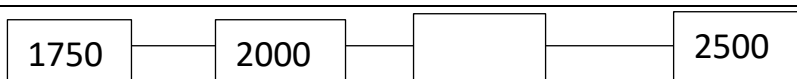
(A) 10000

(C) 12900

(B) 12850

(D) 13000

- 3.



Apakah nombor perlu diisi ke dalam petak kosong?

空格里可填上什么数目?

What number should be filled into the empty box?

(A) 1500

(C) 2250

(B) 2200

(D) 2750

4. $5862 + 13486 + 780 + 25643 =$

(A) 18448

(C) 20128

(B) 19348

(D) 45771

5. Pada Hari Kanak-kanak, sekolah membeli sejumlah gula-gula perasa buah-buahan untuk diagihkan kepada 1500 orang murid, dengan setiap orang mendapat sebuah bungkusan yang ada 8 biji gula-gula perasa buah-buahan. Berapakah jumlah gula-gula perasa buah-buahan dibeli oleh sekolah?

儿童节当天，学校买了一些水果糖分给全校 1500 名学生，每人获得一包有 8 颗水果糖的包裹。学校买了几颗水果糖？

On Children's day a school bought fruit flavoured sweets to distribute to 1500 pupils. Each pupil got a packet with 8 fruit flavoured sweets. What are the total sweets which the school bought?

- (A) 12 (C) 1200
(B) 120 (D) 12000

6. Sebuah bekas boleh diisi sebanyak 300 hingga 350 biji butang. Ming Ming ingin mengisi butang ke dalam 7 buah bekas yang sama dengan penuh. Anggarkan bilangan butang yang dia perlukan.

一个容器可盛 300 至 350 颗纽扣。敏敏想把 7 个相同的容器盛满纽扣。估计她需要多少颗纽扣。

A container can be filled with 300 to 350 buttons. Ming Ming filled the same 7 containers with buttons. Estimate the number of buttons that she needs.

- (A) 2000 (C) 2485
(B) 2240 (D) 2500

7. Nombor A ialah 11.6. Nombor B lebih 4.5 daripada nombor A, maka berapakah nombor B?

A 数是 11.6，B 数比 A 数大 4.5。请问 B 数是多少？

Number A is 11.6. Number B is 4.5 more than number A. What is number B?

- (A) 7.2 (C) 16.1
(B) 15.1 (D) 56.6

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

以下哪个叙述是**正确的**？

Which of the following statements is **correct**?

- (A) $1\frac{1}{4} = \frac{1}{5}$ (C) $\frac{38}{7} = 6\frac{3}{7}$
(B) $2\frac{7}{10} = \frac{27}{10}$ (D) $\frac{103}{10} = 10\frac{3}{100}$

9. Pernyataan berkaitan masa di bawah yang manakah adalah **salah**?

以下有关时间的叙述，哪项是**错误**的？

Which of the following statements about time is **wrong**?

- | | |
|---|---|
| (A) 4 hari = 96 jam
4 天 = 96 小时
4 days = 96 hours | (C) 5 tahun = 60 bulan
5 年 = 60 个月
5 years = 60 months |
| (B) 56 hari = 7 minggu
56 天 = 7 个星期
56 days = 7 weeks | (D) 10 abad = 100 dekad
10 世纪 = 100 年代
10 centuries = 100 decades |

10. 7 abad 5 dekad ÷ 5 =

7 世纪 5 年代 ÷ 5 =

7 centuries 5 decades ÷ 5 =

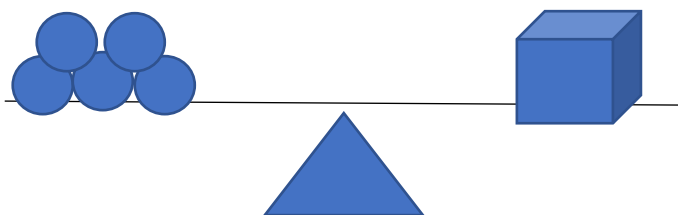
- | | |
|---|--|
| (A) 1 abad 1 dekad
1 世纪 1 年代
1 century 1 decade | (C) 1 abad 5 dekad
1 世纪 5 年代
1 century 5 decades |
| (B) 11 dekad
11 年代
11 decades | (D) 15 abad
15 世纪
15 centuries |

Setiap soalan 4 markah

4 分题

Each question 4 marks

11.



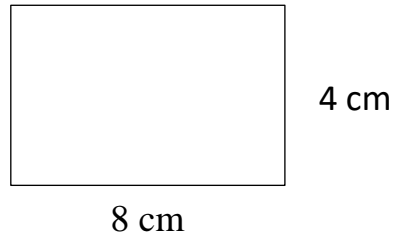
Jisim 1 kubus ialah 4 kg 480 g, maka berapakah jumlah jisim 2 bebola?

1 个正方体的质量是 4 kg 480 g, 2 个球体的质量是多少?

The mass of 1 cube is 4 kg 480 g. What is the total mass of 2 spheres?

- | | |
|------------|-----------------|
| (A) 896 g | (C) 1 kg 792 g |
| (B) 1972 g | (D) 17 kg 920 g |

12.

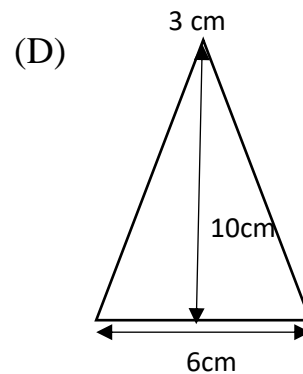
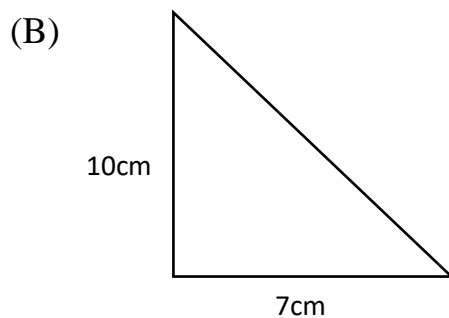
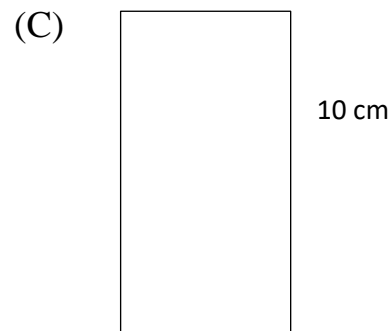
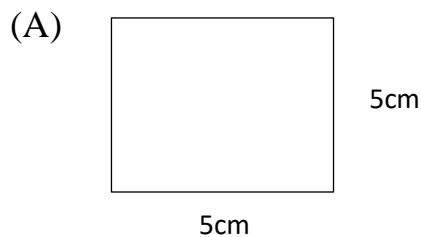


Rajah 2
图 2
Figure 2

Rajah 2 menunjukkan luas suatu segi empat tepat. Bentuk di bawah yang manakah mempunyai luas yang lebih besar daripada luas bentuk Rajah 2.

图 2 显示一个长方形的面积。以下哪个图形的面积比图 2 大？

Figure 2 shows the area of a square. Which of the shapes below has a bigger area than the shape in Figure 2?



13. 4 orang budak mempunyai guli sebanyak 280 biji. Secara purata, berapa bijikah guli setiap budak punyai?

4 个小孩共有 280 颗玻璃弹珠。平均一个小孩有几颗玻璃弹珠？

4 kids have a total of 280 marbles. On the average, how many marbles does each kid have?

(A) 50

(C) 70

(B) 60

(D) 80

14. Xiao Qiang mengangkat air dari perigi, setiap kali dia mengangkat 5 liter air akan tumpah 1 liter air semasa pulang ke rumah. Dia ingin mengisi air dengan penuh bagi sebuah bekas dengan muatan 20 liter, berapa kalikah minimum dia perlu pergi angkat air?

小强去井边挑水，每次挑 5 升的水，在回家的路上都会洒出 1 升的水。他想要把一个 20 升的水缸装满，最少要挑几次水？

Xiao Qiang takes water from a well. Each time he takes 5 liters of water, he spills 1 liters on the way home. He wishes to fill a container with 20 liters of water. How many minimum times does he need to go to take water?

- (A) 3 (C) 5
(B) 4 (D) 6

Berdasarkan gambar menjawab soalan 15 dan 16

看图回答第 15 题和第 16 题

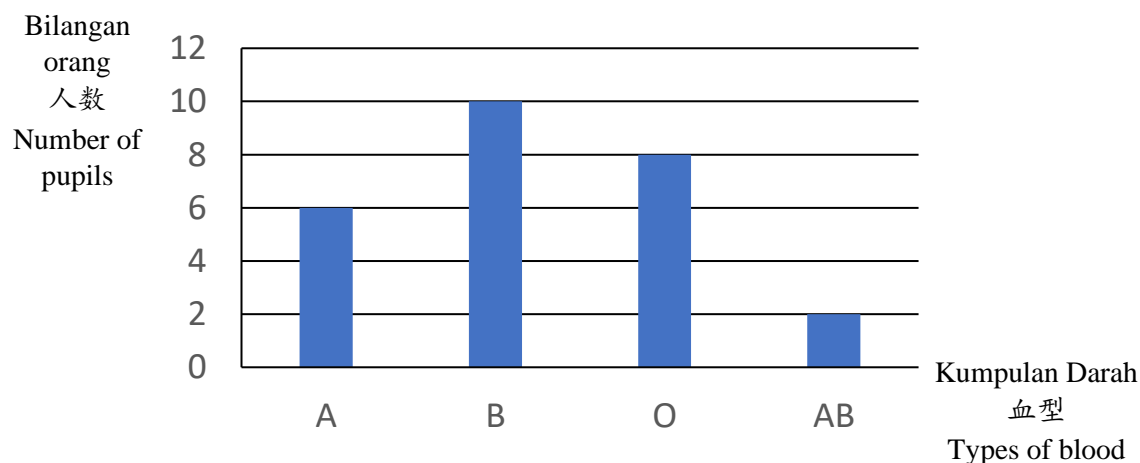
Based on the picture answer questions 15 and 16.

15.

Kumpulan Darah bagi murid Kelas 4B

4B 班学生血型

Types of blood of pupils in Class 4B



Carta palang di atas menunjukkan bilangan murid kelas 4 B mengikut kumpulan darah. Pernyataan di bawah yang manakah adalah betul?

以上条形统计图显示 4B 班学生的血型人数。以下哪项说明是正确的？

The bar chart above shows the number of pupils in Class 4B according to the blood types . In the statements below, which is correct?

-
18. Seutas dawai besi, 28 cm, dibengkokkan untuk membentuk sebuah kerangka bentuk segi empat tepat. Luas di bawah yang manakah **bukan** luas bentuk segi empat tepat itu?

一条铁丝长 28 cm 拗出一个长方形的框架。以下哪个不可能是它的面积?

An iron wire, 28 cm, is used to shape the framework of a rectangular shape. In the following areas, which is **not** the area of the rectangle?

- (A) 24 cm² (C) 40 cm²
(B) 28 cm² (D) 45 cm²
-

19. Lampu dipasangkan dari hujung ke hujung sebuah jambatan dengan jarak antara dua lampu ialah 10 m 50 cm. Dengan itu, 10 buah lampu telah dipasangkan. Berapakah jumlah panjang jambatan ini?

一座桥从桥头到桥尾，每隔 10 米 50 厘米装一盏灯。共装了 10 盏灯。这座桥全长是多少?

On the bridge, lamps are installed from one end to the other end of the bridge at intervals of 10 m 50 cm from one lamp to another. Thus, 10 lamps are installed. What is the total length of this bridge?

- (A) 80 m 40 cm 80 米 40 厘米
(B) 80 m 400 cm 80 米 400 厘米
(C) 90 m 45 cm 90 米 45 厘米
(D) 90 m 450 cm 90 米 450 厘米
-

20. Kedai Buku Jia Jia telah menjual 598 buah buku, bakinya 394 buah. Selepas itu, kedai buku membeli lagi 480 buah buku, berapakah jumlah buku dalam kedai buku sekarang?

佳佳书局卖出 598 本书后，剩下 394 本书。过后再购入 480 本书。现在书局里有几本书?

Jia Jia Book Store sold 598 books with a remainder of 394 books. After that, the book store bought 480 books again. What are the total books in the book store now?

- (A) 204 (C) 988
(B) 874 (D) 1468
-

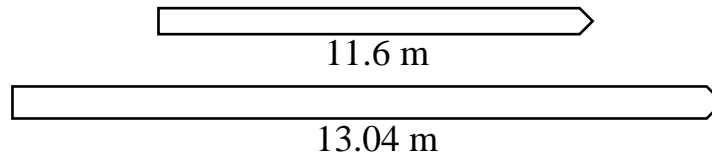
Setiap soalan 5 markah

5 分题

Each question 5 marks

21. $26280 \div 24 =$

22.



Berapakah jumlah panjang kedua-dua reben di atas dalam unit m?

以上两条彩带共有多少 m?

What is the total length of the two ribbons above in unit m?

23. Makcik Lee ada 2.8 kg gula, dia membeli lagi 1.50 kg gula. Selepas itu, dia membuat kek menggunakan 2.75 kg gula, berapakah baki gula dalam g?

李太太有 2.8 kg 的白糖，她去买了 1.50 kg 的白糖。她烘制蛋糕用了 2.75 kg 白糖后，还剩下多少 g 的白糖？

Madam Lee has 2.8 kg of sugar. She buys another 1.50 kg of sugar. After she made a cake using 2.73 kg of sugar, what is the remaining sugar in g?

24. “? 198?” ialah suatu nombor lima digit, dengan setiap digitnya adalah berbeza. Berapakah beza antara nombor terbesar dan nombor terkecil yang memadai syarat di atas?

有一个五位数“? 198? ”，其每个位数的数字都不相同，则符合以上条件的最大数与最小数之差是多少？

“?198?” is a five-digit number. Each digit is a different number. What is the difference between the largest and smallest number that meet the above condition?

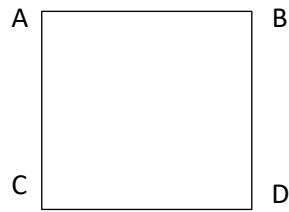
25. Tukarkan nombor bercampur ke nombor tak wajar.

把带分数化为假分数。

Change the mixed number to an improper number.

$$5 \frac{1}{2} =$$

26.



Rajah di atas menunjukkan suatu bentuk segi empat sama ABCD dengan perimeternya 4 cm. Seekor semut bergerak mengikut arah ikut jam dari titik A, ia bergerak 1 cm sesaat. Selepas semut bergerak 136 saat, titik yang manakah dia akan berhenti?

上图显示一个正方形 ABCD，它的周长是 4 公分。一只蚂蚁从 A 点出发，以顺时针方向，每秒走 1 公分。蚂蚁走了 136 秒后，它在哪个点上？

The figure above shows a square ABCD with a perimeter of 4 cm. An ant starts from point A in a clockwise direction. It moves at 1 cm per second. After the ant has walked 136 seconds, at what point does it stop?

27.

Kelas 班级 Class	Bilangan oren 橙的数量 Number of oranges
4A	♥ ♥ ♥
4B	♥ ♥ ♥ ♥ ♥
4C	♥ ♥
4D	♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥

- ♥ Mewakili 5 biji oren
- ♥ 表示 5 个橙
- ♥ Represents 5 oranges

Rajah di atas ialah suatu piktograf yang menunjukkan bilangan oren masing-masing yang dibeli oleh 4 kelas. Berapakah beza antara jumlah oren kelas 4A dan 4D dengan jumlah oren kelas 4 B dan 4C?

上图象形统计图显示 4 个班级所买的橙的数量。4A 和 4D 的橙的总数量比 4B 和 4C 橙的总数量的差是多少？

The figure above is a pictograph which shows the number of oranges bought by 4 classes respectively. What is the difference between the total oranges of classes 4A and 4D and the total oranges of classes 4B and 4C?

-
28. Jumlah isi padu 6 gelas jus buah-buahan ialah 1.68 ℓ. Berapakah jumlah isi padu bagi 4 gelas jus buah-buahan dalam ml?

6 杯果汁的体积共有 1.68 升。4 杯果汁的体积共有多少毫升?

The total volume of 6 glasses of fruit juice is 1.68 ℓ. What is the total volume of 4 glasses of juice in ml?

-
29. Xiao Ming menggunakan seutas dawai besi dengan panjangnya 19 cm untuk membina suatu bentuk. Apakah bentuk yang dibinanya? Berapakah panjang sis masing-masing? Buktikan dengan pengiraan.

Bentuk : (segi tiga sama kaki / segi tiga sama sisi / segi empat sama),
Panjang sisinya ialah _____.

小明用一条 19 cm 长的铁丝拗成一个形状。他拗成什么形状? 它们的边长各是多少? 计算加以证明。

形状: (等腰三角形 / 等边三角形 / 正方形), 边长是_____。

Xiao Ming used an iron wire which is 19 cm to form a shape. How much are the sides length respectively? What shape did he form? Prove it with calculation.

Shape: (isosceles triangle / equilateral triangle / square), its side length is _____.

-
30. Jisim kotak A ialah 355 g, manakala jisim kotak B ialah 95 g. Jisim sebiji nenas ialah 900 g, manakala jisim sebiji durian ialah 1.1 kg. Jumlah jisim berapa bilangan kotak A dan bilangan kotak B lebih daripada jisim sebiji nenas tetapi kurang daripada sebiji durian?

一个盒子 A 的质量是 355 g, 而一个盒子 B 的质量是 95 g。一个凤梨的质量是 900 g 而一个榴莲的质量是 1.1 kg。几个盒子 A 和几个盒子 B 的总质量多过一个凤梨但少过一个榴莲?

The mass of one box A is 355 g and the mass of one box B is 95 g. The mass of a pineapple is 900 g and the mass of a durian is 1.1 kg. The total mass of how many box A and box B respectively, are more than the mass of one pineapple but less than one durian?

~TAMAT~

完

END