



EMC 数学检定考试比赛 2020

EDUKIDS MATHEMATIC CONTEST

Tahun 3/ 三年级/ Standard 3

3

Masa: 1 jam
比赛时间: 1 小时
Time: 1 hour

3

ARAHAN

注意事项

GENERAL INSTRUCTIONS

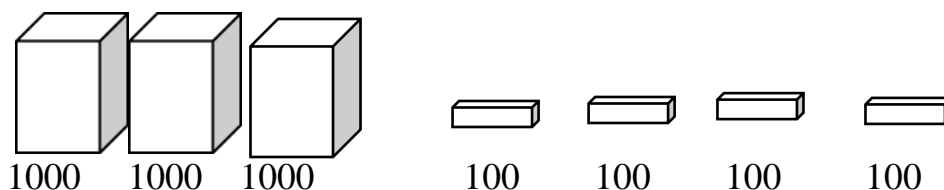
1. Jangan buka kertas soalan ini sehingga diberitahu oleh cikgu.
未获监考老师许可之前不可翻开此比赛试卷。
Do not open the booklet until told to do so by your teacher.
2. Kertas soalan ini mengandungi 30 soalan. 20 soalan teratas adalah soalan objective yang mempunyai empat pilihan. 10 soalan terakhir memerlukan jawapan 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



Rajah 1

图 1

Figure 1

Rajah 1 menunjukkan bilangan kertas putih. Berapakah jumlah kertas putih?

图 1 显示白纸的数量。一共有多少张白纸?

Figure 1 shows the number of white paper. What is the total white paper?

- (A) 1400 (B) 3040 (C) 3400 (D) 4400
-

2 6804 sama dengan

6804 等于

6804 is the same as

- (A) 6 ribu, 8 ratus dan 4 sa
6 个千、8 个百和 4 个十
6 thousands, 8 hundreds and 4 ones
- (B) 6 ribu, 8 puluh dan 4 sa
6 个千、8 个十和 4 个一
6 thousands, 8 tens and 4 ones
- (C) 6 ratus, 8 puluh dan 4 sa
6 个百、8 个十和 4 个一
6 hundreds, 8 tens and 4 ones
- (D) 6 ribu, 8 ratus, 0 puluh dan 4 sa
6 个千、8 个百、0 个十和 4 个一
6 thousands, 8 hundreds, 0 tens and 4 ones
-

3 Nombor 4862 dibundarkan ke ribu terdekat akan menjadi nombor apa?

哪个数目是 4862 的千位近似值?

Number 4862 when rounded off to the nearest thousands will become which number?

- (A) 4860 (B) 4800 (C) 5000 (D) 5800

4 Abang ada 175 biji guli, dia memberi 38 biji guli kepada adik, berapakah baki guli? Pilih ayat matematik yang **betul**.

哥哥有 175 颗玻璃弹珠，给了弟弟 38 颗，还剩下几颗？请选出**正确**的算式。

Brother has 175 marbles. He gave 38 marbles to brother. What is the remainder? Choose the **correct** number sentence.

- (A) $175 + 38 = 103$ (C) $175 - 38 = 137$
(B) $175 + 38 = 213$ (D) $175 - 38 = 143$

5 Umur Dabao 32 tahun, manakala umur Xiao Bao 17 tahun, berapakah beza umur mereka selepas 5 tahun?

大宝今年 32 岁，小宝今年 17 岁，5 年后他们相差几岁？

Dabao is 32 years old and Xiao Bao is 17 years old. What is the difference in their ages after 5 years?

- (A) 15 (B) 16 (C) 20 (D) 30

6 $1203 + 521 + 92 =$

- (A) 616 (B) 806 (C) 1611 (D) 1816

7 $6070 - 3420 - (\quad) = 1840$

- (A) 90 (B) 810 (C) 1820 (D) 2650
-

8 Ayat matematik yang manakah **betul**?

以下哪个算式是**正确**的?

Which number sentence is **correct**?

- (A) $72 \times 10 = 721$
- (B) $100 \times 9 = 900$
- (C) $8 \times 100 = 8000$
- (D) $1000 \times 4 = 400$

9 $5600 \div (\quad) = 56$

- (A) 10 (B) 100 (C) 1000 (D) 1

10 Abang mempunyai RM 4905, selepas membeli sebuah basikal, bakinya RM 3850. Berapakah harga basikal itu?

哥哥有 RM 4905, 买了一辆自行车后, 剩下 RM 3850。自行车多少钱?

Brother has RM 4905. After buying a bicycle, the remainder is RM 3850. What is the price of the bicycle?

- (A) RM 55 (B) RM 955 (C) RM 1055 (D) RM 1155

Setiap soalan 4 markah

4 分题

Each question 4 marks

11 $23 \text{ minit } 20 \text{ saat} - 15 \text{ minit} - 2 \text{ minit } 45 \text{ saat} =$

$23 \text{ 分钟 } 20 \text{ 秒} - 15 \text{ 分钟} - 2 \text{ 分钟 } 45 \text{ 秒} =$

$23 \text{ minutes } 20 \text{ seconds} - 15 \text{ minutes} - 2 \text{ minutes } 45 \text{ seconds} =$

- | | |
|---|--|
| (A) 38 minit 20 saat
38 分钟 20 秒
38 minutes 20 seconds | (C) 5 minit 35 saat
5 分钟 35 秒
5 minutes 35 seconds |
| (B) 8 minit 20 saat
8 分钟 20 秒
8 minutes 20 seconds | (D) 6 minit 5 saat
6 分钟 5 秒
6 minutes 5 seconds |

-
- 12 Dalam sebuah ladang ada 1860 ekor ayam, bilangan itik kurang 420 ekor daripada ayam. Selepas itu, tuan ladang membeli lagi 250 ekor itik. Sekarang bilangan itik di ladang ini kurang daripada 1600 ekor, betulkah?

农场里养了 1860 只鸡，鸭的数量比鸡少 420 只。该农场后来再购入 250 只鸭。现在农场里鸭的数量少过 1600 只，对吗？

On a farm there are 1860 chickens. There are 420 less ducks compared to chickens. This farm then buys another 250 ducks. Now, the number of ducks in this farm is less than 1600, is it correct?

- (A) Betul, jumlahnya 1150 ekor itik
对，共有 1150 只鸭
Correct, there are 1150 ducks
- (B) Tidak betul, jumlahnya 1440 ekor itik
不对，共有 1440 只鸭
Incorrect, there are 1440 ducks
- (C) Betul, jumlahnya 1190 ekor itik
对，共有 1190 只鸭
Correct, there are 1190 ducks
- (D) Tidak betul, jumlahnya 1690 ekor itik
不对，共有 1690 只鸭
Incorrect, there are 1690 ducks

13 $\frac{2}{3} - \frac{1}{9} =$

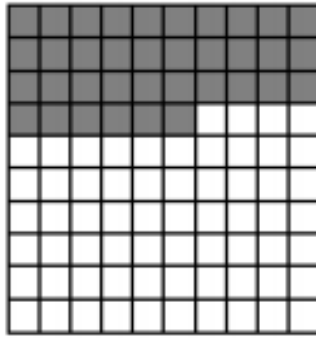
- (A) $\frac{1}{3}$ (B) $\frac{1}{6}$ (C) $\frac{2}{9}$ (D) $\frac{5}{9}$

-
- 14 Nombor perpuluhan yang manakah lebih 0.08 daripada 0.83?

哪个小数比 0.83 多 0.08

Which decimal is 0.08 more from 0.83?

- (A) 0.75 (B) 0.81 (C) 85 (D) 0.91
-



Rajah 2

图 2

Figure 2

Berapakah peratus yang diwakili oleh petak berlorek?

图 2 涂黑部分的百分比是多少?

What is the percentage represented by the shaded grids?

- (A) 26 % (B) 34 % (C) 36 % (D) 64 %

16 Antara pernyataan berikut, yang manakah adalah **tidak betul**?

以下哪项是**不正确的**?

Which following statement is **wrong**?

- (A) $0.07 = 7\%$ (B) $0.3 = 30\%$ (C) $0.71 = 71\%$ (D) $\frac{9}{100} = 90\%$

17 Jia Jia telah makan $\frac{1}{2}$ biji betik, adiknya makan $\frac{1}{4}$ biji betik. Berapakah pecahan betik yang Jia Jia makan lebih daripada adiknya?

佳佳吃了 $\frac{1}{2}$ 个木瓜，妹妹吃了 $\frac{1}{4}$ 个木瓜。佳佳比妹妹多吃几分之几个木瓜?

Jia Jia ate $\frac{1}{2}$ of papaya. Her sister ate $\frac{1}{4}$ of papaya. What fraction of papaya which Jia Jia ate is more than her sister?

- (A) $\frac{1}{2}$ (B) $\frac{1}{3}$ (C) $\frac{1}{4}$ (D) $\frac{1}{5}$

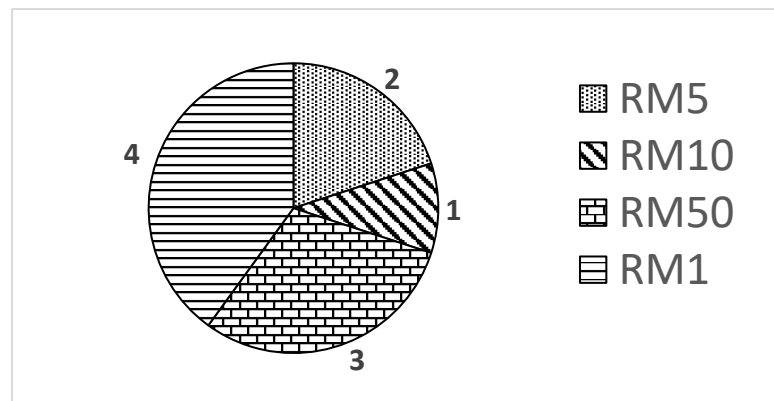
18 $4 \times \text{RM } 524.10 =$

- (A) RM 1086.40 (C) RM 2185.40
 (B) RM 2096.40 (D) RM 2106.50
-

19 $2832 \text{ 米} \div 6 =$
 $2832 \text{ m} \div 6 =$

- (A) 362 m (C) 462m
 362 米 462 米
 362 m 462m
 (B) 374m (D) 472m
 374 米 472 米
 374m 472m
-

20



Rajah 3

图 3

Figure 3

Carta Pie di atas menunjukkan bilangan wang kertas yang dimiliki oleh Xiao Xin. Berapakah jumlah wang yang dimiliki oleh Xiao Xin?

以上饼分图显示小信拥有的纸币数量。小信共有多少钱?

The pie chart above shows the number of paper notes which Xiao Xin has. What is the total money Xiao Xin has?

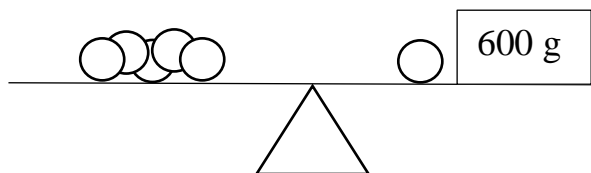
- (A) RM 74 (C) RM 174
 (B) RM 154 (D) RM 210
-

Setiap soalan 5 markah

5 分题

Each question 5 marks

21



Rajah 4

图 4

Figure 4

Rajah 4 menunjukkan sebuah neraca yang seimbang. Jisim semua bebola adalah sama. Berapakah jisim bagi sebiji bebola?

图 4 显示一个平衡的天平。每个球体的质量相同。一个球体的质量是多少 g?

Figure 4 shows a balance. The mass of all the balls are the same. What is the mass of one ball?

-
- 22 Ketinggian Xiao Hui ialah 1m 24 cm, manakala ketinggian Tian Ming ialah 8 cm lebih tinggi daripada Xiao Hui. Berapakah ketinggian Tian Ming dalam unit cm?

小慧的身高是 1 m 24 cm, 天明比她高 8 cm。 天明的身高是多少 cm?

Xiao Hui is 1 m 24 cm tall and Tian Ming is 8 cm taller than Xiao Hui. What is Tian Ming's height in cm?





-
- 23 Cikgu Teoh menyediakan 48 gelas minuman untuk murid-muridnya. Selepas minuman tersebut diagihkan kepada semua orang dengan seorang segelas, tinggal lagi 9 gelas. Berapa orangkah yang datang ke rumah cikgu Teoh?

张老师准备了 48 杯饮料招待同学。一人一杯分完后, 还剩下 9 杯。请问一共来了多少位同学?

Teacher Teoh prepared 48 glasses of drinks for his pupils. After the glasses were distributed and each pupil had a glass there were 9 glasses left. How many people came to Teacher Teoh's house?

24 $6 \text{ kg } 520 \text{ g} \div 4 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$

25

5	 小莉 Xiao Lee			
4			 阿布 Abu	
3		 美华 Mei Hua		
2			 小强 Xiao Qian	
1				
	K	L	M	N

Rajah 5

图 5

Figure 5

Rajah 5 menunjukkan rumah 4 orang, posmen telah menghantar surat ke rumah pada kedudukan L3, M2, N5 dan K5. Rumah siapakah posmen belum pergi menghantar surat?

图 5 显示四个人的家。邮差已去了位置 L3、M2、N5 和 K5 的家送信。邮差还没去谁的家送信?

Figure 5 shows the houses of 4 people, Postman has delivered letter to the houses which located at position L3, M2, N5 dan K5. Whose house the postman haven't go to deliver letter?

26 $5 \ell 308 \text{ m} \ell - (\quad) = 2 \ell 584 \text{ m} \ell$

-
- 27 Diatas meja ada sebuah tembikai, ibu makan $\frac{1}{4}$ biji tembikai, adik makan $\frac{1}{8}$ biji tembikai, mereka telah makan berapa pecahan tembikai?

桌上有一个西瓜，妈妈吃了 $\frac{1}{4}$ 个西瓜，弟弟吃了 $\frac{1}{8}$ 个西瓜，他们共吃了几分之几个西瓜？

On the table is a watermelon. Mother ate $\frac{1}{4}$ of the watermelon and brother ate $\frac{1}{8}$ of it. What fraction of watermelon did they eat?

-
- 28 Xiao Wei, Xiao Hua dan Ali membuat 14 buah tanglung. Bilangan tanglung yang dibuat oleh Xiao Wei lebih 2 daripada Xiao Hua. Bilangan tanglung yang dibuat oleh Xiao Hua sama dengan Ali. Berapakah jumlah tanglung masing-masing dibuat oleh ketiga-tiga orang?

小威、小花和阿里共制作 14 个灯笼。小威制作的灯笼数量比小花多 2 个。小花制作的灯笼数量与阿里相同。他们 3 个人各制作了几个灯笼？

Xiao Wei, Xiao Hua and Ali made 14 lanterns. The total lanterns which Xiao Wei made is 2 more than Xiao Hua, and the total lanterns which Xiao Hua made are same with Ali. What is the total lantern which the three made respectively?

-
- 29 Xiao Lin beratur untuk membeli tat, terdapat 23 orang beratur di hadapan Xiao Lin, di belakangnya ada 39 orang, kemudian masuk lagi 15 orang ke dalam barisan. Terdapat lebih daripada 80 orang murid beratur, betulkah? Tunjukkan.

小林排队买蛋挞，他的前面有 23 个人，后面有 39 个人，后来又插进 15 人，在排队的人多过 80 个人，对吗？加以证明。

Xiao Lin queued to buy tarts. There were 23 pupils queueing in front of Xiao Lin and behind her were 39 pupils. Another 15 pupils joined the queue. There were more than 80 pupils who queued. Correct? Show it.

30 Sehelai baju berharga RM 160, manakala sehelai seluar panjang berharga RM 200, jika beli kedua-duanya murah sebanyak RM 50. Encik Teoh mempunyai RM 560, dia boleh beli berapa helai baju dan seluar maksimum? Tunjukkan

一件衬衫 RM 160，一条长裤 RM 200，同时买可以便宜 RM 50。

张先生有 RM 560，他最多可以买几件衬衫和几条长裤？计算加以证明。

A shirt costs RM 160 and a pair of trousers costs RM 200. If buying both is cheaper by RM 50. Mr Teoh has RM 560, how many shirts and trousers maximum can be bought? Show it.

~TAMAT~

完

END