



EMC 数学检定考试比赛 2021

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

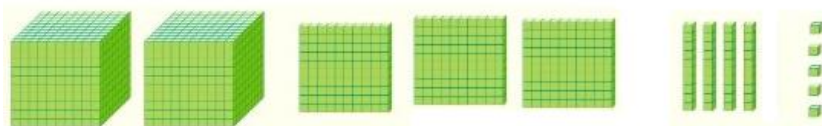
1. Jangan buka kertas soalan ini sehingga diberitahu oleh cikgu.
未获监考老师许可之前不可翻开此比赛试卷。
Do not open the booklet until told to do so by your teacher.
2. Kertas soalan ini mengandungi 30 soalan. 20 soalan teratas adalah soalan objective yang mempunyai empat pilihan. 10 soalan terakhir memerlukan jawapan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



Kira, berapakah jumlah blok ?

数一数，上图有多少个积木？

Count. How many blocks are there?

(A) 234

(B) 2035

(C) 2304

(D) 2345

2.

6574

Berapakah beza nilai digit antara dua digit yang bergaris dalam nombor di atas?

以上数目中两个画线的数字的值相差多少？

What is the difference between the values of the two underlined digits of the number above?

(A) 1

(B) 10

(C) 530

(D) 5930

3. Apakah nombor lebih 50 daripada 6492?

哪个数目比 6492 多 50?

What number is 50 more than 6492?

(A) 699

(B) 6442

(C) 6542

(D) 6992

4.

6437, 6743, 6347, 7643, 7463

Susun nombor di atas mengikut tertib menaik. Urutan nombor yang manakah adalah betul?

顺序排列以上数目，哪个排列是正确的？

Arrange the numbers above in ascending order. Which number sequence is correct?

- (A) 6437, 6347, 7643, 7463, 6743
- (B) 6347, 6437, 6743, 7463, 7643
- (C) 7643, 7463, 6437, 6743, 6347
- (D) 7463, 6347, 6437, 6743, 7643

5. Ada satu nombor lebih besar daripada 8690 tetapi lebih kecil daripada 8720, nombor di bawah yang manakah tidak mungkin nombor tersebut?

有个数比 8690 大但比 8720 小，不可能是以下哪个数目？

There is a number larger than 8690 but smaller than 8720. Which number below is not possible?

- (A) 8679 (B) 8692 (C) 8701 (D) 8718

6. Nombor yang manakah apabila dibundarkan kepada ribu terdekat ialah 7000?

以下哪个数的千位近似值是 7000？

Which number when rounded off to the nearest thousands is 7000?

- (A) 6492 (B) 6852 (C) 7502 (D) 7600
-

-
7. Kedai buku Ren Min mempunyai 2400 buah buku cerita. Selepas 1820 buah buku cerita dijual, berapakah bilangan buku cerita yang tinggal? Sila pilih ayat matematik yang betul.

人民书店原有 2400 本故事书。卖出 1820 本后，还剩下几本书？请选出正确的算式。

Ren Min Bookstore has 2400 story books. After 1820 books were sold, how many story books are left? Choose the correct number sentence.

- (A) $2400 + 1820 = 4220$
- (B) $1820 + 2400 = 3220$
- (C) $2400 - 1820 = 580$
- (D) $2400 - 1820 = 4220$

-
8. Kirakan:

算一算

Calculate:

$$3027 + (A) + 600 = 3679$$

Berapakah nilai A ?

A 的值是多少？

What is the value of A?

- (A) 52 (B) 3079 (C) 3627 (D) 7286

-
9. Mei Li membeli beberapa bungkus gula-gula, jumlahnya 2000 biji. Berapakah jumlah bungkus gula-gula dibelinya? Berapakah jumlah gula-gula dalam setiap bungkusan?

美丽买了几包糖果，共有 2000 颗，她可能买了几包糖果？每包有几颗？

Mei Li bought a few packets of sweets. There is a total of 2000 sweets. How many packets of sweets did she buy? What is the total sweets in each packet?

- (A) 3 bungkus, setiap bungkus ada 300 biji
3 包，每包 300 颗
3 packets, 300 pieces per packet
- (B) 4 bungkus, setiap bungkus ada 500 biji
4 包，每包 500 颗
4 packets, 500 pieces per packet
- (C) 3 bungkus, setiap bungkus ada 600 biji
3 包，每包 600 颗
3 packets, 600 pieces per packet
- (D) 6 bungkus, setiap bungkus ada 400 biji
6 包，每包 400 颗
6 packets, 400 pieces per packet

-
10. Kedai Alat Tulis Jia Jia membeli 486 batang pen merah, 1424 batang pen biru dan beberapa pen hitam, jumlahnya ialah 3485 batang, berapa batangkah pen hitam?

佳佳文具店购入了 486 支红笔，1424 支蓝笔和一些黑笔，总共有 3485 支，问黑笔共有几支？

Jia Jia Stationery Store bought 486 red pens, 1424 blue pens and some black pens. The total is 3485 pens. How many black pens are there?

- (A) 1575 (B) 1910 (C) 2999 (D) 5395

Setiap soalan 4 markah

4 分题

Each question 4 marks

11 Pernyataan yang manakah adalah salah?

以下哪项是不正确的?

Which of the following statements is wrong?

(A) $\frac{2}{5} = \frac{4}{10}$

(C) $\frac{1}{4} = \frac{4}{8}$

(B) $\frac{6}{9} = \frac{2}{3}$

(D) $\frac{1}{2} = \frac{2}{4}$

12 $\frac{2}{3} + \frac{1}{9} = (\quad)$

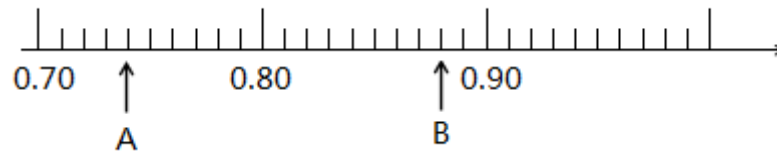
(A) $\frac{1}{3}$

(B) $\frac{3}{12}$

(C) $\frac{1}{6}$

(D) $\frac{7}{9}$

13



Rajah di atas menunjukkan satu garis nombor. Berapakah beza antara nilai A dan B?

上图显示一条数轴。A 和 B 相差多少？

The figure above shows a number line. What is the difference between value A and B?

- (A) 0.04 (B) 0.14 (C) 1.64 (D) 164

- 14 Puan Teoh telah menggunakan $\frac{3}{8}$ bungkus beras putih dan $\frac{1}{2}$ bungkus beras perang dalam sebulan. Berapakah jumlah bungkus beras telah digunakan oleh Puan Teoh?

张太太在一个月內用了 $\frac{3}{8}$ 包白米和 $\frac{1}{2}$ 包糙米，她在一个月內共用了多少包米？

Mrs. Teoh used $\frac{3}{8}$ packets of white rice and $\frac{1}{2}$ packets of brown rice in a month. How many packets of rice did Mrs. Teoh use?

- (A) $\frac{2}{6}$ (B) $\frac{4}{10}$ (C) $\frac{7}{8}$ (D) $\frac{2}{10}$

15 $RM624.60 \div 4 =$

- (A) RM156.15 (B) RM165 (C) RM166.15 (D) RM2498.40

16 Harga sebuah televisyen ialah RM2445, Encik Wong telah membeli 3 buah televisyen yang sama. Berapakah jumlah wang perlu dibayar oleh Encik Wong?

一架电视机的价钱是 RM2445。黄先生买了 3 架相同的电视机，共需付多少钱？

The price of a television is RM2445. Mr Wong bought 3 same televisions. How much must Mr. Wong pay?

- (A) RM805 (B) RM815 (C) RM7335 (D) RM7435

-
- 17 Xiao Li menggunakan 120 minit untuk membalut 8 buah hadiah, berapakah purata jumlah masa dalam minit digunakan oleh Xiao Li untuk membalut sebuah hadiah?

小丽用了 120 分钟来包装 8 份礼物，她平均用了几分钟包装一份礼物？

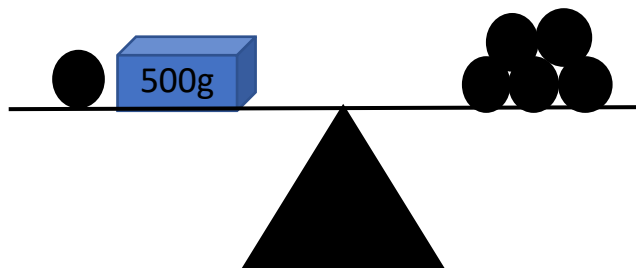
Xiao Li takes 120 minutes to wrap 8 presents. How many minutes, on average does Xiao Li use to wrap each present?

- (A) 12 (B) 13 (C) 14 (D) 15

-
- 18 Rajah di bawah menunjukkan sebuah neraca. Jisim setiap bola adalah sama, Berapakah jumlah jisim bagi sebiji bola?

下图显示一个平衡的天平。每个球体的质量是一样的，一个球体的质量是多少？

The figure below shows a scale. The mass of each ball is the same. What is the mass of each ball?

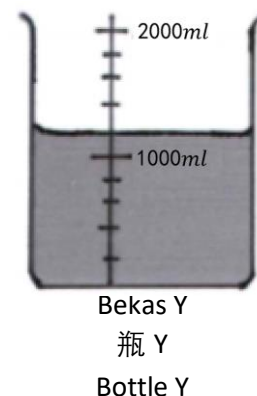


- (A) 83 g (B) 115 g (C) 120 g (D) 125 g

- 19 Rajah di atas menunjukkan isi padu air dalam bekas Y. Air dalam bekas Y dituangkan secara sama banyak ke dalam 4 buah botol, berapakah jumlah isi padu air, dalam ml di dalam setiap botol?

上图显示 Y 瓶的水的体积。把 Y 瓶里的水平均倒入 4 个瓶子。每个瓶子有多少 ml 的水?

The figure above shows the volume of water in bottle Y. The water in bottle Y is poured into 4 bottles equally. What is the volume of water, in ml, in each bottle?



- (A) 2.75 (B) 250 (C) 300 (D) 600

- 20 Apakah bentuk yang ciri-cirinya dinyatakan di bawah?

以下说明是那个图形的特征?

What is the shape with characteristics described below?

5 permukaan rata	5 个平面	5 flat surfaces
6 bucu	6 个顶点	6 vertices
9 sisi	9 条边	9 sides

- (A) prisma segi tiga
三角棱柱体
Triangular prism
- (B) prisma segi empat sama
正方棱柱体
sama Square prism
- (C) prisma segi empat tepat
长方棱柱体
Rectangular prism
- (D) Pyramid
棱锥体
pyramid

Soalan 5 markah
五分题
Each question 5 marks

21 Kirakan:

算一算:

Calculate:

$$8602 - 1248 - (\quad) = 1898$$

22. Pakcik Ali mempunyai 132 biji durian, dia mengagihkan kesemua durian secara lapan lapan dalam satu longgok, berapa bijikah durian yang tinggal?

阿里伯伯有 132 个榴莲，他把全部榴莲分成 8 个 8 个一堆，会剩下几个？

Uncle Ali has 132 durians. He divided all the durians into eight durians in a pile. How many durians are left?

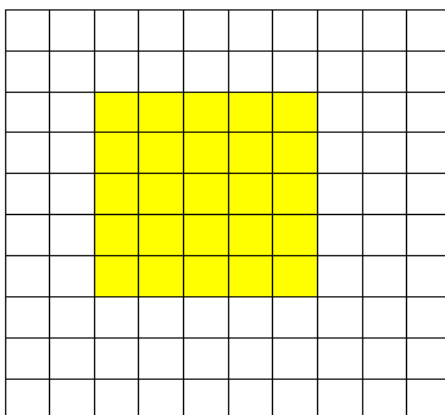
23 Kirakan:

算一算:

Calculate:

$$\frac{5}{8} - \frac{(\quad)}{8} = \frac{1}{4}$$

24



Rajah di atas menunjukkan petak seratus yang telah diwarnakan beberapa petak oleh Xiao Ming. Xiao Ming mewarnakan petak seratus dengan mengikut peratus yang diberikan oleh guru, tetapi dengan tidak sengaja, dia mewarna lebih 4 petak. Apakah peratus yang diberi oleh gurunya?

上图显示一个百格图，有几个格子已被小明涂上颜色。小明根据老师所给的百分比涂黑百格图，但不小心涂多了 4 个格，请问老师给的百分比是多少？

The figure above shows some grids in a one-hundred grid that was coloured by Xiao Ming. Xiao Ming coloured the one-hundred grids according to the percentage given by his teacher but accidentally coloured 4 more grids. What was the percentage given by his teacher?

-
- 25 Xiao Zhi menyimpan jumlah wang yang tetap setiap bulan, dalam masa setengah tahun dia telah menyimpan RM180. Berapakah jumlah wang telah dia simpan dalam masa 9 bulan?

小智 每个月固定储蓄一些钱，在半年内她共储蓄了 RM180. 她在 9 个月共储蓄多少钱？

Xiao Zhi saves a fix amount of money every month, she saved RM180 in half a year. How much does she save in 9 months?

-
- 26 Pak Cik Teoh bekerja 49 jam 24 minit seminggu. Hari Ahad ialah hari cutinya. Berapakah purata masa dia bekerja setiap hari, dalam minit?

张叔叔在一个星期内共工作了 49 小时 24 分钟。星期日是他的休息日，他平均每天工作几分钟？

Uncle Teoh works 49 hours 24 minutes in a week. Sunday is his day off. On average, how long does he work a day, in minutes?

-
- 27 Jumlah jisim 3 ekor ikan ialah 3 kg 480 g. Jisim ikan pertama ialah 1 kg 200 g, manakala jisim ikan kedua dan ikan ketiga adalah sama. Berapakah jisim bagi ikan kedua dalam g?

3 条鱼的质量共是 3 kg 480 g。第一条鱼的质量是 1 kg 200 g，第二条鱼和第三条鱼的质量一样，问第二条鱼的质量是多少 g？

The total mass of 3 fish is 3 kg 480 g. The mass of the first fish is 1 kg 200 g and the mass of the second and third fish is the same. What is the mass of the second fish in g?

28

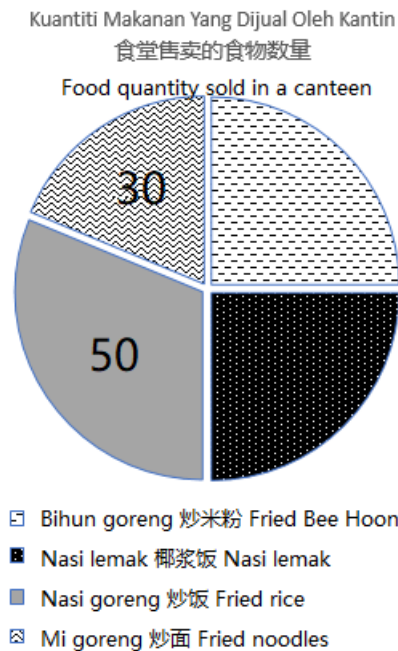
1	Majalah 杂志 Magazines		Komik 漫画 Comics	Novel 小说 Novels
2		Buku teks 课本 Text books		Kamus 词典 Dictionaries
3	Buku cerita 故事书 Story books			
4			Buku rujukan 参考书 Reference books	
	A	B	C	D

Rajah di atas menunjukkan satu satah Cartesian. Bermula daripada kedudukan buku teks, bergerak 2 langkah ke arah kanan, kemudian bergerak ke arah atas 1 langkah, seterusnya bergerak 1 langkah ke arah kiri. Apakah benda akan dijumpai?

上图显示一个坐标图。从课本位置开始向右走 2 格再向上走 1 格，然后向左走 1 格会见到什么物品？

The figure above shows a coordinate cartesian plane. Starting from the text books position, go 2 steps to the right, then go 1 step up. Next go 1 step to the left. What will you see?

29



Carta Pai di atas menunjukkan bilangan makanan yang dijual di kantin. Jika jumlah bilangan mi goreng dan nasi goreng ialah 80 bungkus. Berapakah jumlah bungkus nasi lemak dan mi goreng yang dijual di kantin?

上图显示食堂售出的食物数量。如果炒面和炒饭的数量是80包。那么炒面和椰浆饭的数量是多少？

The figure above shows the quantity of food sold in a canteen. If the total of fried noodles and fried rice is 80 packets, then how many packets of nasi lemak and fried noodles are sold by the canteen?

30 Xiao Ni memotong seutas riben yang panjangnya 5 m 20 cm kepada 3 bahagian. Bahagian pertama lebih 30 cm daripada bahagian kedua, bahagian kedua lebih 50 cm daripada bahagian ketiga. Berapakah panjang bahagian pertama dalam cm?

小妮把一条长 5 m 20 cm 的彩带剪成 3 段。第一段比第二段长 30 cm，第二段比第三段长 50 cm。问第一段有多长 cm？

Xiao Ni cut a ribbon of 5 m 20 cm into 3 parts. The first part is 30 cm longer than the second part. The second part is 50 cm longer than the third part. How long is the first part in cm?

~TAMAT~

完

END