



MiMAS

学生资料

马来西亚数学邀请赛

MALAYSIA MATHEMATICS INVITATIONAL

英文姓名 /Nama/Name		班级 /Kelas/Class	
学校名称 /Nama Sekolah /School Name			

5

2021
小学五年级 ↔ Tahun 5 ↔ STANDARD 5
1 小时

5

ARAHAN/INSTRUCTIONS AND INFORMATION

- 未获监考老师许可之前不可翻开此比赛试卷。
Jangan buka kertas soalan ini sehingga diberitahu oleh cikgu.
Do not open the booklet until told to do so by your teacher.
- 本试卷共有 30 题。
Kertas soalan ini mengandungi 30 soalan.
This question paper consists of 30 questions.
- 题目所提供之图形只是示意图，不一定精准。
Rajah yang mengiringi soalan tidak dilukiskan mengikut skala kecuali dinyatakan.
Diagrams are NOT drawn to scale. They are intended only as aids.
- 不准使用数学表或计算器。
Tidak dibenarkan menggunakan jadual matematik atau kalkulator.
Neither mathematical tables nor calculators may be used.
- 答案请填写在所提供的答案卡上，将您认为正确的圆圈涂满（不是在题本上）。
Catat jawapan dalam kad jawapan yang diberikan, dengan sepenuhnya mewarna lingkaran yang sepadan(bukan dalam kertas soalan).
Record your answers on the answer card provided, by fully colouring the circle matching your answer (not on the question paper).
- 只有正确的答案才能得分。
Markah diberikan untuk jawapan yang betul sahaja.
Marks are awarded for correct answers only.
- 为确保竞赛之公平及公正，MiMAS 主办单位保留要求考生重测之权利。
Pihak MiMAS berhak untuk mengkaji semula keputusan peserta-peserta.
MiMAS reserves the right to reexamine students' results before deciding whether to grant official status to their score.

1-10 题, 每题 3 分

Soalan 1 hingga 10, Setiap soalan 3 markah
 Questions 1 to 10, Each question 3 marks

1. $8 \times \frac{5}{13}$ 比 $7 \times \frac{5}{13}$ 多几个 $\frac{1}{13}$?

Berapakah $\frac{1}{13}$ bagi $8 \times \frac{5}{13}$ lebih daripada $7 \times \frac{5}{13}$?

How much is $\frac{1}{13}$ of $8 \times \frac{5}{13}$ more than $7 \times \frac{5}{13}$?

- (A) 1 (B) 3 (C) 4 (D) 5

2. 下列哪一个数最接近 $\frac{3}{4}$?

Nombor di bawah yang manakah paling dekat dengan $\frac{3}{4}$?

In the numbers below, which is the nearest to $\frac{3}{4}$?

- (A) 79 % (B) 0.7 (C) $\frac{4}{5}$ (D) $\frac{17}{22}$

3. 计算: 4 时 23 分 $\times 8 =$ () 时 () 分

Kira : 4 jam 23 minit $\times 8 =$ () jam () minit

Calculate : 4 hours 23 minutes $\times 8 =$ () hours () minutes

- | | |
|---|--|
| (A) 34 时 56 分
34jam 56 minit
34 hours 56 minutes | (B) 35 时 4 分
35 jam 4 minit
35 hours 4 minutes |
| (C) 35 时 58 分
35 jam 58 minit
35 hours 58 minutes | (D) 34 时 4 分
34 jam 4 minit
34 hours 4 minutes |

4. 由「 $36.28 \times 0.\square$ 」的算式中(\square 代表一个数字), 可知此算式的积会比 36.28 如何?

Dalam ayat matematik 「 $36.28 \times 0.\square$ 」 (\square mewakili satu digit), bagaimanakah hasil darab ayat matematik ini berbanding dengan 36.28?

In number sentence 「 $36.28 \times 0.\square$ 」 (\square represents one digit), how is the product of this number sentence compared with 36.28?

- | | | | |
|------------|--------|---------|-----------|
| (A) 一样大 | (B) 大 | (C) 小 | (D) 不一定 |
| sama besar | besar | kecil | tak tentu |
| same | bigger | smaller | not sure |

5. 时钟 5 点 40 分时, 时针和分针所成的锐角是:

Apakah sudut terbentuk oleh jarum jam dan jarum minit pada pukul 5:40 pada muka jam?

What is the angle formed by the hour hand and minute hand at 5:40 on the clock face?

- | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
| (A) 80° | (B) 75° | (C) 72° | (D) 70° |
|----------------|----------------|----------------|----------------|

6. 下列哪一个选项最接近 0.15 小时?

Antara masa berikut, yang manakah paling dekat dengan 0.15 jam?

In the following times, which is the nearest to 0.15 hours?

- | | | | |
|----------------------|-------------|------------|-------------|
| (A) $\frac{1}{5}$ 小时 | (B) 800 秒 | (C) 13 分钟 | (D) 0.009 日 |
| $\frac{1}{5}$ jam | 800saat | 13 minit | 0.009 hari |
| $\frac{1}{5}$ hour | 800 seconds | 13 minutes | 0.009 days |

7. 一本书有 252 页，小乐 一个星期读了全书的 $\frac{11}{12}$ ，平均每天读几页？

Sebuah buku ada 252 muka surat, Xiao Le telah membaca $\frac{11}{12}$ buku dalam tempoh satu minggu, berapakah bilangan muka surat purata dibaca setiap hari?

There are 252 pages in a book. Xiao Le reads $\frac{11}{12}$ of the book in 1 week. On average, how many pages did he read a day?

- (A) 30 (B) 33 (C) 35 (D) 45

8. 十边形内角和是六边形内角和的几倍？

Berapakah kali ganda hasil tambah sudut pedalaman dekaagon daripada hasil tambah sudut pedalaman heksagon?

How many times is the sum of the interior angles of a decaagon from the sum of the interior angles of a hexagon?

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

9. 有一个长方形的长为 15 公分，宽为 9 公分，若长方形的面积增加 45 平方公分，且宽保持不变，那么长需增加多少公分？

Satu segi empat tepat dengan panjangnya 15 cm dan lebarnya 9 cm, jika luas segi empat tepat ini ditambahkan 45 cm², dengan lebarnya tidak berubah, berapakah panjang perlu ditambahkan, dalam cm?

There is a rectangle with length 15 cm and width 9 cm. If the area of this rectangle is increased by 45 cm² and the width is unchanged, what length should be added, in cm?

- (A) 3 (B) 5 (C) 8 (D) 10

10. 有一个长方体所有边长的和是 164 公分，长为 18 公分，宽比高多 9 公分，则此长方体之体积为多少立方公分？

Satu kuboid dengan hasil tambah semua panjang sisinya ialah 164 cm, panjangnya 18 cm dan lebarnya lebih 9 cm daripada tingginya, maka berapakah isipadu kuboid ini, dalam cm^3 ?

The sum of all side lengths of a cuboid is 164 cm, the length is 18 cm and width is 9 cm more than the height. What is the volume of this cuboid, in cm^3 ?

- (A) 2592 (B) 2448 (C) 2016 (D) 1080

11-20 题，每题 4 分

Soalan 11 hingga 20, Setiap soalan 4 markah

Questions 11 to 20, Each question 4 marks

11. 下面哪一个选项是一个锐角三角形的其中两个角？

Dua sudut yang manakah adalah sudut bagi segi tiga bersudut tirus?

Which two angles are angles of an acute triangle?

- | | |
|--|--|
| (A) 88 度和 15 度
88 darjah dan 15 darjah
88 degrees and 15 degrees | (B) 27 度和 19 度
27 darjah dan 19 darjah
27 degrees and 19 degrees |
| (C) 39 度和 46 度
39 darjah dan 46 darjah
39 degrees and 46 degrees | (D) 55 度和 21 度
55 darjah dan 21 darjah
55 degrees and 21 degrees |

12. 有一张长 40 公分，宽 30 公分的厚纸，从其四角各剪去边长 4 公分的正方形后，折成一个无盖纸盒，其容积为多少立方公分？

Sekeping kertas tebal dengan panjangnya 40 cm dan lebarnya 30 cm, satu segi empat sama dengan panjang sisinya 4 cm digunting pada keempat-empat penjurus masing-masing, kemudian melipatnya menjadi sebuah kotak tanpa penutup, berapakah isipadu kotak itu, dalam cm^3 ?

A piece of thick paper with length 40 cm and width 30 cm, a square with side length 4 cm is cut from the four corners respectively. It is then folded into a box without a cover. What is the volume of the box, in cm^3 ?

- (A) 2816 (B) 3256 (C) 3744 (D) 4800

13. 四边形有两条对角线，六边形有 9 条对角线，十二边形有几条对角线？

Satu sisi empat ada 2 pepenjuru, manakala heksagon ada 9 pepenjuru. Berapakah jumlah pepenjuru dodekagon ?

A quadrilateral has 2 diagonals and a hexagon has 9 diagonals. How many total diagonals does a dodecagon have?

- (A) 50 (B) 54 (C) 56 (D) 60

14. 下面哪一个图形是线对称图形，且只有两条对称轴？

Antara bentuk berikut, yang manakah hanya ada dua paksi simetri?

In the following shapes, which has only two symmetry axes?

- | | | | |
|-----------------|------------------|---------|----------------------|
| (A) 正方形 | (B) 长方形 | (C) 圆形 | (D) 正三角形 |
| segi empat sama | segi empat tepat | bulatan | segi tiga sama sisi |
| square | rectangle | circle | equilateral triangle |

15. 小服每小时走 6.18 公里，小贤每小时走 5.24 公里，两人同时同地同方向走了 3 小时后，两人相距几公里？

Xiao Fu berjalan 6.18 km sejam, manakala Xiao Mao berjalan 5.24 km sejam, Kedua-dua orang berjalan pada masa, tempat dan arah yang sama. Berapakah jarak antara dua orang selepas 3 jam, dalam km?

Xiao Fu walks at 6.18 km per hour and Xiao Mao walks at 5.24 km per hour. Both start walking at the same time, same place and in the same direction. What is the distance between them after 3 hours, in km?

- (A) 2.16 (B) 2.82 (C) 33.52 (D) 34.26

16. 梯形土地一块，面积 102 平方公尺，只知上底是 4 公尺，下底的长度是上底的 3 倍多 1 公尺，则高是多少公尺？

Sebidang tanah berbentuk trapezium, dengan luasnya 102 m², diberi panjang tapak atasnya ialah 4 m dan panjang tapak bawahnya adalah 1 m lebih panjang daripada 3 kali ganda tapak atas, berapakah tingginya, dalam m?

A piece of land is trapezium shaped with an area of 102 m². Given that the top base length is 4 m and the down base length is 1 m more than 3 times of the top base length. What is its height, in m?

- (A) 6 (B) 8 (C) 10 (D) 12

17. 原价为 3600 元的物品,以加上原价的 25%为定价,增加的金額是定价的百分之几?

Harga asal suatu barang ialah RM 3600, tambah 25% daripada harga asalnya menjadi harga jual, berapakah peratus wang tambahan daripada harga jual?

The original price of a goods is RM 3600, added 25% of the original price to the sales price. What is the percentage of amount addition to the sales price?

- (A) 25 % (B) 24 % (C) 20 % (D) 18 %

18. $\frac{3}{17}$ 的分子和分母同时加上甲数, 约分后等于 $\frac{13}{20}$, 求甲数的个位数字是多少?

Pengangka dan penyebut bagi $\frac{3}{17}$ ditambah dengan nombor A, kemudian ditukar kepada pecahan termudah, $\frac{13}{20}$, apakah digit di nilai tempat sa bagi nombor A?

The numerator and denominator of $\frac{3}{17}$ is added with number A and then converted into the simplest fraction $\frac{13}{20}$. What is the digit in the ones place value of number A?

- (A) 2 (B) 3 (C) 5 (D) 7

19. 甲、乙、丙三人共有 RM 2052, 已知甲是乙的 60%, 乙是丙的 80%, 那么甲有多少钱?

Jumlah wang bagi tiga orang, A, B dan C ialah RM 2052, diberi wang kepunyaan A adalah 60% wang kepunyaan B, dan wang kepunyaan B adalah 80% wang kepunyaan C, berapakah jumlah wang kepunyaan A?

A, B and C, three persons have a total of RM 2052. Given that A has 60% of B's money and B has 80% of C's money. How much money does A have?

- (A) RM 900 (B) RM 760 (C) RM 432 (D) RM 420

20. 甲乙二数, 乙数是甲数的 2 倍多 $\frac{4}{5}$, 已知甲数是 $12\frac{2}{15}$, 则甲、乙两数之和是多少?

Dua nombor, A dan B, nombor B adalah $\frac{4}{5}$ lebih daripada 2 kali ganda nombor A, diberi nombor A ialah $12\frac{2}{15}$, maka berapakah hasil tambah nombor A dan nombor B?

There are two numbers A and B. Number B is $\frac{4}{5}$ more than twice of number A. Given number A is $12\frac{2}{15}$. What is the sum of number A and number B?

- (A) $25\frac{1}{15}$ (B) $27\frac{2}{15}$ (C) $32\frac{2}{5}$ (D) $37\frac{1}{5}$

21-30 题, 每题 5 分

Soalan 21 hingga 30, Setiap soalan 5 markah
Questions 21 to 30, Each question 5 marks

21. 六位数 18039※能被 12 整除, 求六位数的个位数字是多少?

Satu nombor 6 digit, 18039※ boleh dibahagi dengan 12 tanpa baki, cari digit pada nilai tempat sa bagi nombor 6 digit ini?

One 6 digit number, 18039※ can be divided by 12 without a remainder. Find the digit in the ones place value of this 6 digit number.

22. 五个连续奇数和是 2015, 这 5 个奇数中最小的是多少?

Hasil tambah 5 nombor ganjil berturutan ialah 2015, berapakah nombor ganjil terkecil dalam 5 nombor ganjil ini?

The sum of 5 consecutive odd numbers is 2015. What is the smallest odd number among these 5 odd numbers?

23. 计算: $(1 - \frac{1}{2}) \times (1 - \frac{1}{3}) \times (1 - \frac{1}{4}) \times \dots \times (1 - \frac{1}{100}) = \frac{1}{A}$, 求 A = ?
- Kira: $(1 - \frac{1}{2}) \times (1 - \frac{1}{3}) \times (1 - \frac{1}{4}) \times \dots \times (1 - \frac{1}{100}) = \frac{1}{A}$, cari A = ?
- Calculate : $(1 - \frac{1}{2}) \times (1 - \frac{1}{3}) \times (1 - \frac{1}{4}) \times \dots \times (1 - \frac{1}{100}) = \frac{1}{A}$, find A = ?

24. 计算 $437 \times 309 \times 2019$ 被 7 除的余数是多少?

Berapakah baki bagi $437 \times 309 \times 2019$ dibahagi dengan 7?

What is the remainder of $437 \times 309 \times 2019$ divided by 7?

25. 约分至最简分数: $\frac{454545 \dots 4545}{818181 \dots 8181} = \frac{B}{A}$, 求 A+B = ?

Bahagi sehingga pecahan termudah: $\frac{454545 \dots 4545}{818181 \dots 8181} = \frac{B}{A}$, cari A+B = ?

Divide till the simplest fraction: $\frac{454545 \dots 4545}{818181 \dots 8181} = \frac{B}{A}$, find A+B = ?

26. 大小两数 X、Y 相加的和是 15.95, 且 $X > Y$, 如果 Y 的小数点向右移动一位, 就等于 X, 问 X 的小数点向右移动一位是多少?

Hasil tambah dua nombor besar dan kecil, X dan Y ialah 15.95, dengan $X > Y$, jika titik perpuluhan Y digerakkan satu unit ke kanan akan sama dengan nombor X. Berapakah nilai X apabila titik perpoluhannya digerakkan satu unit ke kanan?

The sum of two big and small numbers, X and Y is 15.95, with $X > Y$. If the decimal point of Y moves one unit to the right, it will equal number X. What is the value of X when the decimal point moves one unit to the right?

27. 三个数的平均数是 7.1，第三个数比第二个数多 0.8，第一个数比第三个数少 0.4，则第三个数的十分位为多少？

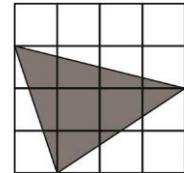
Min bagi tiga nombor ialah 7.1, nombor ketiga lebih 0.8 daripada nombor kedua, manakala nombor pertama kurang 0.4 daripada nombor ketiga, apakah digit pada nilai tempat persepuluh bagi nombor ketiga?

The mean of three numbers is 7.1. The third number is 0.8 more than the second number and the first number is 0.4 less than the third number. What is the digit in the tenths place value of the third number?

28. 如右图，每个小方格的边长为 2 公分，求灰色部分三角形的面积。

Dalam rajah di sebelah kanan, setiap petak panjang sisinya 2 cm, cari luas segi tiga yang berlorek?

In the figure on the right, the side length of each small square is 2 cm. Find the area of shaded triangle.



29. 在一次数学考试中，甲乙成绩和是 184 分，乙丙成绩和是 187 分，丙丁的成绩和是 188 分，甲比丁的多 1 分，问甲得多少分？

Dalam ujian Matematik, hasil tambah markah A dan B ialah 184, hasil tambah markah B dan C ialah 187, hasil tambah markah C dan D ialah 188, markah A lebih 1 daripada markah D, berapakah markah A?

In a mathematics test, the sum of A's marks and B's marks is 184, the sum of B's marks and C's marks is 187 and the sum of C's marks and D's marks is 188. A's Marks is 1 more than D's marks. What is A's marks?

30. 长方体的右面和上面的面积之和为 209 平方公分，它的长、宽、高都是质数，则这个长方体的体积为多少立方公分？

Hasil tambah luas di bahagian kanan dan bahagian atas kuboid ialah 209 cm². Panjang, lebar dan tingginya adalah nombor perdana, berapakah isipadu kuboid ini, dalam cm³?

The sum of area of the right and top side of a cuboid is 209 cm². The length, width and height are prime numbers. What is the volume of this cuboid, in cm³?

本试卷共有 12 页（包括本页）

Kertas ujian ini mempunyai 12 halaman (termasuk halaman ini)

This test paper has 12 pages (including this page)