

### |GRADE: 3 | Mathematics Olympiad|

#### Instructions:

#### 考生須知:

#### 考生須知:

> Question number 1 to 20 are of short answer type.

第 1 至 20 題均是短答題。

第 1 至 20 題均是短答題。

> Each question carries 10 marks.

每題佔 10 分。

每題占 10 分。

1)

In the word 'MATHEMATICS', what fraction of alphabets are symmetric?

在「MATHEMATICS」這個字中，有多少比例的字母是對稱的？

在“MATHEMATICS”这个词中，有多少比例的字母是对称的？

2)

There are 500 students in a school. If they are divided into six houses equally, what is the number of students in the house with the most number of students?

一所學校有 500 名學生。如果平均分成 6 個學院，那麼學生人數最多的學院有多少名學生？

一所学校有 500 名学生。如果平均分成 6 个学院，那么学生人数最多的学院有多少名学生？

.....

3)

Clark goes on a tour on the 13th day of February. If he returns on 19<sup>th</sup> February and that day is Sunday then what was the day on 1<sup>st</sup> February?

克拉克於 2 月 13 日進行巡迴演出。如果他在 2 月 19 日回來，那一天是星期日，那麼 2 月 1 日是星期幾？

克拉克于 2 月 13 日进行巡演。如果他在 2 月 19 日回来，那一天是星期日，那么 2 月 1 日是星期几？

.....

4)

Athlete A jumped 72 cm high and athlete B jumped 1 m 38 cm. The highest score in the record is 55 cm less than the sum of the heights they can reach. How many more heights athlete B needs to reach to break the record?

運動員 A 跳高 72 厘米，運動員 B 跳高 1 米 38 厘米。記錄中的最高成績比他們能達到的高度總和還低了 55 公分。運動員 B 還需要達到多少高度才能打破紀錄？

运动员 A 跳高 72 厘米，运动员 B 跳高 1 米 38 厘米。记录中的最高成绩比他们能达到的高度之和还低了 55 厘米。运动员 B 还需要达到多少高度才能打破纪录？

.....

5)

A tube of toothpaste weighed 220 gm and the packing weighed 8 gm each. A person bought 8 tubes. How many kilograms did the tubes of toothpaste weigh with packaging in total?

一管牙膏重 220 公克，每支包裝重 8 公克。一個人買了 8 管。牙膏管連同包裝總共重多少公斤？

一管牙膏重 220 克，每支包裝重 8 克。一個人買了 8 管。牙膏管連同包裝總共重多少公斤？

.....

6)

In a day, Macy ate  $\frac{2}{8}$  of a chocolate bar in the morning and  $\frac{5}{19}$  in the afternoon.

In how many days Macy will finish the chocolate bar?

一天中, 梅西早上吃了 $\frac{2}{8}$ 塊巧克力,下午吃了 $\frac{5}{19}$ 塊。梅西需要多少天才能吃完這塊巧克力?

一天中, 梅西早上吃了 $\frac{2}{8}$ 块巧克力,下午吃了 $\frac{5}{19}$ 块。梅西需要多少天才能吃完这块巧克力?

.....

7)

What is the area of a square with side length 6 cm and a rectangle with one side the same length as the square and another side double the length?

邊長為 6 公分的正方形和一邊長為正方形、另一邊長為正方形的兩倍的長方形的面積是多少?

边长为 6 厘米的正方形和一边长为正方形、另一边长为正方形的长方形的俩倍的面积是多少?

.....

8)

At the start of the week, a pizza company has 2000 pizzas. They sell 876 of the pizzas on Tuesday and 654 more pizzas on Wednesday. How many pizzas do they have left?

本周初，一家披薩公司有 2000 個披薩。他們週二賣了 876 個披薩，週三又賣了 654 個披薩。 他們還剩下多少個披薩？

本周初，一家披萨公司有 2000 个披萨。他们周二卖出了 876 个披萨，周三又卖出了 654 个披萨。 他们还剩下多少个披萨？

.....

9)

The smallest three digit number which is even and is a multiple of 3 is \_\_\_\_\_

3 的倍數中最小的偶數三位數是？

3 的倍数中最小的偶数三位数是？

.....

10)

How many more parts are to be shaded to make  $\frac{1}{2}$  part shaded?

要使  $\frac{1}{2}$  部分着色，还需要着色多少部分？

要讓  $\frac{1}{2}$  個部分著色，還需要著色多少部分？



.....

11)

If the area of a circle is  $154 \text{ cm}^2$ , what is the circumference (in meter)?

(Use  $\pi \approx 22/7$ )

如果圓的面積是  $154 \text{ cm}^2$ ，那麼週長是多少（公尺）？（使用  $\pi \approx 22/7$ ）

如果圓的面积是  $154 \text{ cm}^2$ ，那么周长是多少（米）？（使用  $\pi \approx 22/7$ ）

.....

12)

You have a \$ 50 note, two \$ 10 note, three \$ 5 coins in her wallet. A book costs \$9.5. If you want to buy 10 books, how much more money do you need?

你的錢包裡有一張 50 元的紙鈔、兩張 10 元的紙鈔、三枚 5 元的硬幣。一本書售價 9.5 元。如果你想買 10 本書，你還需要多少錢？

你的钱包里有一张 50 元的纸币、两张 10 元的纸币、三枚 5 元的硬币。一本书售价 9.5 元。如果你想买 10 本书，你还需要多少钱？

.....

13)

A bucket has a capacity of 40 L. It is  $\frac{3}{4}$  filled with water. A water bottle has a capacity of 1500 ml. How many bottles can we fill with the water present in the bucket?

一個水桶的容量為 40 公升。它裝滿了  $\frac{3}{4}$  的水。水瓶的容量為 1500 毫升。

桶中的水可以裝滿多少個瓶子？

一个水桶的容量为 40 升。它装满了  $\frac{3}{4}$  的水。水瓶的容量为 1500 毫升。桶中的水可以装满多少个瓶子？

.....

14)

If the total cost of 250 apples and 50 oranges is \$ 350 , then what is the total cost of 50 apples and 10 oranges?

如果 250 個蘋果和 50 個橘子的總成本是 350 美元，那麼 50 個蘋果和 10 個橘子的總成本是多少？

如果 250 个苹果和 50 个橙子的总成本是 350 美元，那么 50 个苹果和 10 个橙子的总成本是多少？

.....

15)

A door opens completely from a closed position. How many degrees has the door turned if it is fully open and flat against the wall?

門從關閉位置完全打開。如果門完全打開並平貼在牆上，門轉動了多少度？

门从关闭位置完全打开。如果门完全打开并平贴在墙上，门转动了多少

度？ .....

.....



16)

If you start facing North and turn 270 degrees anticlockwise, what is the direction you are facing now?

如果你開始面向北並逆時針旋轉 270 度，你現在面向的方向是什麼？

如果你开始面向北并逆时针旋转 270 度，你现在面向的方向是什么？

.....

17)

If it is currently 21:00 and you will go to sleep after 45 minutes, how many hours of sleep can you get if you need to wake up at 6:15 am?

如果現在是 21:00，您將在 45 分鐘後入睡，那麼如果您需要在早上 6:15 起床，您可以睡多少小時？

如果现在是 21:00，您将在 45 分钟后入睡，那么如果您需要在早上 6:15 起床，您可以睡多少个小时？

.....

18)

I am an odd two-digit number. I have a nine in the tens place. I am a prime number. What number am I?

我是一個兩位數的奇數。我在十位上有一個九。我是素數。我是什麼數字？

我是一个两位数的奇数。我在十位上有一个九。我是素数。我是什么数字？

.....

19)

At 1 pm in noon the temperature was  $21^{\circ}\text{C}$ . The temperature dropped  $3^{\circ}\text{C}$  per hour. What will be the temperature at 6 pm in the evening ?

中午 1 點，氣溫  $21^{\circ}\text{C}$ 。氣溫每小時下降  $3^{\circ}\text{C}$ 。晚上 6 點的溫度是多少？

中午 1 点，气温  $21^{\circ}\text{C}$ 。气温每小时下降  $3^{\circ}\text{C}$ 。晚上 6 点的温度是多少？

.....

20)

Compute :  $235.24 + 356.79 - 131.57 - (-23.69)$

計算 :  $235.24 + 356.79 - 131.57 - (-23.69)$

计算 :  $235.24 + 356.79 - 131.57 - (-23.69)$

.....

END OF PAPER