

| GRADE 5 | Mathematics |

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题均是短答题。

➤ Each question carries 10 marks.

每題佔10分。

每题占10分。

1)

The sum of all positive factors of 25 is _____.

25的所有正因子之和是_____。

25的所有正因子之和是_____。

2)

If $B \times \frac{7}{5} = 3$, then B is _____.

若 $B \times \frac{7}{5} = 3$, 那麼B是_____。

若 $B \times \frac{7}{5} = 3$, 那么B是_____。

.....

3)

What percent of 800 is 120?

800 的多少百分比是120?

800 的多少百分比是120?

.....

4)

If $\frac{12}{20} = \frac{x}{5}$ and $\frac{9}{y}$ is $\frac{3}{5}$, find x and y:

若 $\frac{12}{20} = \frac{x}{5}$ 和 $\frac{9}{y}$ is $\frac{3}{5}$, 請找出x和y。

若 $\frac{12}{20} = \frac{x}{5}$ 和 $\frac{9}{y}$ is $\frac{3}{5}$, 请找出x和y。

.....

5)

The ratio of boys and girls in a school is 5:2. If there are 150 boys, find the number of girls in the school.

一所學校的男女比例是5:2。假若該學校有150名男孩，請找出該學校女孩的數目。

一所学校的男女比例是5:2。假若该学校有150名男孩，请找出该学校女孩的数目。

.....

6)

The length, width and height of a water tank is 12m, 15m, and 18m respectively. Find the capacity of the tank.

一個水缸的長度、闊度和高度分別是12米、15米和18米。請找出該水缸的容量。

一个水缸的长度、阔度和高度分别是12米、15米和18米。请找出该水缸的容量。

.....

7)

Every natural number except 1 has at least _____ factors.

除1之外，每個自然數最少有_____因子。

除1之外，每个自然数最少有_____因子。

.....

8)

A bus arrives at the station every 15 minutes. If the first bus arrives at 6:00AM, what time will the 8th bus arrive?

一輛巴士每15分鐘會到達一個站。當第1輛巴士在早上6時到達車站時，請問第8輛巴士會在什麼時候到達車站？

一辆巴士每15分钟会到达一个站。当第1辆巴士在早上6时到达车站时，请问第8辆巴士会在什么时候到达车站？

.....

9)

A rectangular prism has dimensions of 4 cm by 5 cm by 6 cm. What is the total surface area of the prism?

一個長方柱體的尺寸是4厘米 x 5厘米 x 6厘米。請問該柱體的總表面面積是多少？

一个长方柱体的尺寸是4厘米 x 5厘米 x 6厘米。请问该柱体的总表面面积是多少？

.....

10)

A man sold 50% of his land. He gave half of the remaining portion to his son.
What portion of the total land is left with him?

一名男子售出了他50%的地。他把餘下的地的一半給了他的兒子。請問他還持有總共的地多少比例？

一名男子售出了他50%的地。他把余下的地的一半给了他的儿子。请问他还持有总共的地多少比例？

.....

11)

The price of a book increased by 20% and increased by another 10% to \$63.
What was the original price?

一本書的價格先提升了20%，再提升了10%，最終售價是\$63。請問那本書原來的售價是多少？

一本书的价格先提升了20%，再提升了10%，最终售价是\$63。请问那本书原来的售价是多少？

.....

12)

Three bells ring at the interval of 10, 15 and 20 minutes respectively. The three bells ring together at 12:45 PM at what time will they ring together next?

有三個鐘，它們分別每10分鐘、15分鐘及20分鐘響一次。那三個鐘同時在下午12:45響。請問他們下一次同時響的時間是什麼？

有三个钟，它们分别每10分钟、15分钟及20分钟响一次。那三个钟同时在下
午12:45响。请问他们下一次同时响的时间是什么？

.....

13)

Find the smallest number which is divisible by 27, 45, 60, 72 and 9.

請找出能被27、45、60、72和9整除的最小數字。

请找出能被27、45、60、72和9整除的最小数字。

.....

14)

1 kg of milk has 0.352 kg of fat. How much fat is there in 20.5 kg of milk?

1公斤牛奶含0.352公斤脂肪，請問20.5公斤牛奶含有多少脂肪？

1公斤牛奶含0.352公斤脂肪，请问20.5公斤牛奶含有多少脂肪？

.....

15)

Bucket P can hold 9.84 L of water while bucket Q hold 1.125 L more water as compared to bucket P. How much water can bucket Q hold?

桶P可裝9.84升水，而桶Q比桶P可多裝1.125升水。請問桶Q可裝多少水？

桶P可裝9.84升水，而桶Q比桶P可多裝1.125升水。請問桶Q可裝多少水？

.....

16)

$A = 25210.35$, $B = 275.3$ and $C = 45$. When A is divided by C and the quotient is added by B, we get _____

$A = 25210.35$, $B = 275.3$ 及 $C = 45$ 。當A被C除的商加上B，答案是_____

__°

$A = 25210.35$, $B = 275.3$ 及 $C = 45$ 。當A被C除的商加上B，答案是_____

__°

.....

17)

How many unique rectangles can be drawn with 24 cm as perimeter, given that the length of sides are positive integers?

以24厘米為周界，其中每個長方形的長都是正整數，請問多少不同的長方形可被畫出？

以24厘米为周界，其中每个长方形的长都是正整数，请问多少不同的长方形可被画出？

.....

18)

A cuboid measuring 10 cm by 2.5 cm by 5 cm has the same volume as a cube with length x cm. Find x .

一10厘米長，2.5厘米闊，5厘米高的長方體與一 x 厘米長的正方體的體積是相等的。請找出 x 。

一10厘米长，2.5厘米阔，5厘米高的长方体与一 x 厘米长的正方体的体积是相等的。请找出 x 。

.....

19) Identify the twin primes.

請指出以下哪組屬於孿生素數。

請指出以下哪组属于孪生素数。

- (a) 5, 11
- (b) 3, 5
- (c) 11, 17
- (d) 3, 7

.....

20)

Emma practices the piano for 45 minutes each day. How many hours will she practice in 10 days?

卡西每天練習45分鐘鋼琴。請問她十天會練習幾多小時鋼琴？

卡西每天练习45分钟钢琴。请问她十天会练习几多小时钢琴？

.....

END OF PAPER