

| GRADE 6 | 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)

A school is organizing a book fair. They have 40 math books and 60 science books. They want to pack the books into boxes with the same number of each type of book in each box. What is the greatest number of boxes they can pack without having any books left over?

一間學校正在籌辦一書展。他們有40本數學書和60本科學書。他們正打算把書本裝在箱子，而每個箱子有相同數量的每種書。請問他們可以用的箱子的數量的最大值是多少，使得沒有一本書不能被裝進箱子裏？

一间学校正在筹办一书展。他们有40本数学书和60本科学书。他们正打算把书本装在箱子，而每个箱子有相同数量的每种书。请问他们可以用的箱子的数量的最大值是多少，使得没有一本书不能被装进箱子里？

.....

2)

The sum of three consecutive integers is 57. Find these integers.

三個連續整數之和是57，請找出這三個數。

三个连续整数之和是57，请找出这三个数。

.....

3)

Cindy saved \$15 in the first month, \$30 in the second month, \$45 in the third month, and so forth. The amount of money she saved in the last month was \$120. How much money did Cindy save in total?

倩兒第一個月存了\$15，第二個月存了\$30，第三個月存了\$45，如此類推。她最後一個月存了\$120，請問她總共存了多少元？

倩儿第一个月存了\$15，第二个月存了\$30，第三个月存了\$45，如此类推。

她最后一个月存了\$120，请问她总共存了多少元？

.....

4)

A number is added to 3. The sum is then multiplied by 5. When 8 is subtracted from the product, the result is 12. What is this number?

把一個數字加上3，把它們之和乘以5。當乘積減去8時，結果是12。請問該數字是什麼？

把一个数字加上3，把它们之和乘以5。当乘积减去8时，结果是12。请问该数字是什么？

.....

5)

Sarah scored 85% in her math test, 90% in her science test, and 88% in her English test. If each test carries equal weight, what is Sarah's average percentage score?

美儀在數學考試取得85%分數，在科學考試取得90%分數，在英文考試取得88%分數。假如每場考試的比重是相等的，請問美儀的平均百分比得分是什麼？

美仪在数学考试取得85%分数，在科学考试取得90%分数，在英文考试取得88%分数。假如每场考试的比重是相等的，请问美仪的平均百分比得分是什么？

.....

6)

A coffee shop sold 120 cups of coffee on Monday. If this represents 30% of their weekly sales, how many cups of coffee do they expect to sell in total for the week?

一咖啡店在星期一賣出120杯咖啡。假若這代表了該咖啡店30%的每周銷售量，該咖啡店預期該星期會售出多少杯咖啡？

一咖啡店在星期一卖出120杯咖啡。假若这代表了该咖啡店30%的每周销售量，该咖啡店预期该星期会售出多少杯咖啡？

.....

7)

A factory produces 240 units of a product in 6 hours. At this rate, how many units can it produce in 1 day?

一工廠在6小時生產240件東西。在相同速率下，請問這工廠一天可生產多少件東西？

一工厂在6小时生产240件东西。在相同速率下，请问这工厂一天可生产多少件东西？

.....

8)

What should be subtracted from 0.1 to get 0.03?

什麼從0.1減去會得出0.03？

什么从0.1减去会得出0.03？

.....

9)

A flight departs from New York at 3:00 PM local time and arrives in London at 7:00 AM the next day local time. If the time difference between New York and London is 5 hours, how long is the flight?

一在本地時間下午3點由紐約出發的航班於第二天本地時間早上7點抵達倫敦。

若倫敦的時間比紐約快5小時，請問航程是多久？

一在本地时间下午3点由纽约出发的航班于第二天本地时间早上7点抵达伦敦。

若伦敦的时间比纽约快5小时，请问航程是多久？

.....

10)

Sarah is making a fruit punch. She needs to mix $\frac{3}{4}$ of a liter of orange juice with 1.5 liters of apple juice and $\frac{2}{5}$ of a liter of grape juice. How many liters (in decimal) of fruit punch will she make in total?

莎拉正在製作水果潘趣酒。她需要將 $\frac{3}{4}$ 公升柳橙汁與 1.5 公升蘋果汁和 $\frac{2}{5}$ 公升葡萄汁混合。她總共會製作多少公升 (以小數表示) 水果潘趣酒 ?

莎拉正在制作水果潘趣酒。她需要将 $\frac{3}{4}$ 公升柳橙汁与 1.5 公升苹果汁和 $\frac{2}{5}$ 公升葡萄汁混合。她总共会制作多少公升 (以小数表示) 水果潘趣酒 ?

.....

11)

Find the HCF of the smallest three digit number and the smallest four digit number.

請找出最小的三位數和最小的四位數的最大公因數。

请找出最小的三位数和最小的四位数的最大公因数。

.....

12)

A pyramid has a square base with each side measuring 5 cm and a height of 12 cm. Calculate the volume of the pyramid.

一個錐體的底部是一邊長五厘米的正方形，高度是12厘米。請找出該錐體的體積。

一个锥体的底部是一边长五厘米的正方形，高度是12厘米。请找出该锥体的体积。

.....

13)

The area of a square is 100 cm^2 . If the sides of the square are increased by 25%, then what is the area of the new square?

一正方形的面積是100平方釐米，假如該正方形的邊長上升25%，請問新的正方形的面積是多少？

一正方形的面积是100平方厘米，假如该正方形的边长上升25%，请问新的正方形的面积是多少？

.....

14)

If it takes 3600 seconds for a spaceship to travel from Earth to the Moon, how many hours and minutes does the journey take?

一首太空船由地球到達月亮需要3600秒，請問這次旅程運用了多少小時和分鐘？

一首太空船由地球到达月亮需要3600秒，请问这次旅程运用了多少小时和分钟？

.....

15)

Calculate $0.7 + 0.08 + 0.009 + 0.0001 + 0.1987$.

請計算 $0.7 + 0.08 + 0.009 + 0.0001 + 0.1987$ 。

请计算 $0.7 + 0.08 + 0.009 + 0.0001 + 0.1987$ 。

.....

16)

Two friends, Amy and Bob, agree to meet at a coffee shop. Amy arrives at 3:00 PM and waits for 45 minutes. Bob arrives at 3:30 PM and waits for 20 minutes. How much time do they spend together at the coffee shop?

海晴和俊宇決定在咖啡店相聚。海晴在下午三點到達，並等待了45分鐘。俊宇在下午3:30到達，並等待了20分鐘。請問他們有多久是同時處於咖啡店中？

海晴和俊宇决定在咖啡店相聚。海晴在下午三点到达，并等待了45分钟。俊宇在下午3:30到达，并等待了20分钟。请问他们有多久是同时处于咖啡店中？

.....

17)

A garden is in the shape of a rectangle with a length of 12 meters and a width of 8 meters. It has a circular pond with a radius of 2 meters in the center.

Calculate the total area of the garden excluding the pond.

一長方形狀的花園長度是12米，闊度是8米。花園裏有個置於中心，半徑為兩米的圓形湖。請找出那花園，不包括湖，的面積。

一长形状的花园长度是12米，阔度是8米。花园里有个置于中心，半径为两米的圓形湖。请找出那花园，不包括湖，的面积。

.....

18)

Add the first three common multiples of 8 and 12 and find what least number should be added to it so that it will become a multiple of 11?

把8和12的首三個公因子加上，請問最少還要加上什麼才能使這數成為11的倍數？

把8和12的首三个公因子加上，请问最少还要加上什么才能使这数成为11的倍数？

.....

19)

How many one seventh are there in $50/7$?

$50/7$ 有多少個七分之一？

$50/7$ 有多少个七分之一？

.....

20)

Evaluate:

計算

计算

$$3\frac{1}{2} - 4\frac{5}{6} - \left(-\frac{6}{21}\right) + \frac{2}{42}$$

.....

END OF PAPER