

注意事項：

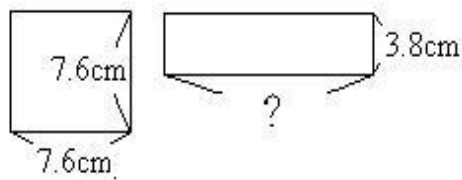
1. 答案請填寫在答案卷上。 2. 本試題採量尺分數。 3. 本試題中圓周率皆為 3.14 。

一、選擇題

- () 1. 若 $\bullet = 2 \times 2 \times 3 \times 5$ ，則下面哪一個不是 \bullet 的因數？ ((A)12 (B)15 (C)20 (D)45)
- () 2. 一個整數最大的因數是多少？ ((A)1 (B)0 (C)自己本身的數(D)自己本身的數的一半)
- () 3. 當一個圓的半徑變成原來的 5 倍時，下面何者不是變成原來的 5 倍？
((A)直徑(B)圓周長(C)圓面積(D)圓心到圓周的距離)
- () 4. 若 $\frac{149}{350} < \frac{A}{7} < \frac{151}{350}$ ，則 A 是多少？ ((A)4 (B)3 (C)2 (D)1)
- () 5. 下面哪個算式是對的？ ((A) $3\frac{2}{9} \div 3 = 3 \div 3 + \frac{2}{9}$ (B) $3\frac{2}{9} \div 3 = 3 \div \frac{2}{9} \div 3$ (C) $3\frac{2}{9} \div 3 = 3 \div 3 + \frac{2}{9} \div 3$ (D) $3\frac{2}{9} \div 3 = \frac{2}{9 \times 3} \div 3$)
- () 6. 芳瑜泡 1 杯檸檬汁，需要的檸檬原汁對水的比值是 $\frac{2}{5}$ ，現在用 $\frac{7}{10}$ 公升檸檬原汁，需要多少公升的水才能泡出相同濃度的檸檬汁？ ((A) $2\frac{1}{4}$ 公升 (B) $1\frac{3}{4}$ 公升 (C) $\frac{15}{10}$ 公升 (D) $\frac{35}{15}$ 公升)
- () 7. 下面哪個比值所代表的最簡單整數比和其他不同？ ((A) $\frac{2}{3}$ (B) $\frac{8}{12}$ (C) $\frac{6}{8}$ (D) $\frac{10}{15}$)
- () 8. 在同一個圓形內，圓心角 45 度所圍成的扇形面積是圓心角 180 度所圍成扇形面積的幾倍？
((A)2 倍 (B) $\frac{1}{2}$ 倍 (C) $\frac{1}{4}$ 倍 (D) $\frac{1}{16}$ 倍)
- () 9. 欣欣花 1 分 20 秒走了 120 公尺，欣欣走路的速度是幾公尺？
((A)120 公尺/分 (B)100 公尺/分 (C)90 公尺/分 (D)80 公尺/分)
- () 10. 甲、乙、丙三數，甲數是乙數的 3 倍，乙數是丙數的 2 倍。如果三數的最大公因數是 12，則三數的最小公倍數是多少？ ((A)24 (B)36 (C)60 (D)72)
- () 11. 甲、乙、丙、丁四人同時由教室走到操場，甲花了 3.1 分鐘，乙花了 182 秒，丙花了 0.06 小時，丁花了 $3\frac{1}{12}$ 分鐘，誰的速度最快？ ((A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁)
- () 12. 下面哪一組數量不成正比的關係？ ((A)同一時刻和同一地點，兩人的身高和影長
(B)小明拿 100 元逛街，花掉的錢和剩下的錢 (C)正方形的邊長和周長 (D)相同果汁的瓶數和容量)
- () 13. 甲：秒速 60 公尺，乙：分速 3 公里，丙：時速 150 公里，甲、乙、丙三者的速度快慢關係是什麼？
((A)丙 > 乙 > 甲 (B)丙 > 甲 > 乙 (C)甲 > 乙 > 丙 (D)甲 > 丙 > 乙)
- () 14. 小明將 $2\frac{1}{2}$ 個西瓜平分給小朋友，每個小朋友可以得到 $\frac{1}{4}$ 個，共分給幾個小朋友？
((A)5 個 (B)6 個 (C)8 個 (D)10 個)
- () 15. 媽媽買了一包 350 公克飼料餵魚，她希望能剛好餵 50 天，如果用 Y 代表每天餵的量，下面哪一個算式是錯誤的？
((A) $350 \div Y = 50$ (B) $350 \div 50 = Y$ (C) $Y \times 50 = 350$ (D) $350 \times 50 = Y$)
- () 16. 1 瓶果汁和 1 瓶牛奶的容量一樣多，冰箱裡有 $1\frac{1}{4}$ 瓶果汁和 $\frac{3}{5}$ 瓶牛奶，果汁的量是牛奶的多少倍？
((A) $2\frac{1}{12}$ 倍 (B) $1\frac{1}{3}$ 倍 (C) $\frac{3}{4}$ 倍 (D) $\frac{12}{25}$ 倍)
- () 17. 「 $84 \div 0.75$ 」的結果和下面何者相等？ ((A)8.4 \div 75 (B)840 \div 750 (C)840 \div 75 (D)8400 \div 75)
- () 18. 大圓的半徑是小圓的 3 倍，大圓的周長是小圓周長的多少倍？ ((A)3 倍 (B)9 倍 (C)3.14 倍 (D) $\frac{1}{3}$ 倍)
- () 19. 甲有 80 元，乙有 62 元，甲要給乙多少元，兩人的錢數才會一樣多？ ((A)12 元 (B)18 元 (C)9 元 (D)6 元)

『背面尚有試題』

()20. 下圖中，正方形和長方形的面積相等，那麼長方形的長邊是多少公分？



((A)14.8 公分(B)15.4 公分(C)15.2 公分(D)15.1 公分)

()21. 正六角錐全部有幾個面？((A)6 個(B)7 個(C)8 個(D)9 個)

()22. 底面直徑 12 公分、高 15 公分的圓柱，體積是幾立方公分？

((A)3391.2 立方公分(B)180 立方公分(C)6782.4 立方公分(D)1695.6 立方公分)

()23. 旺旺喝 1 杯果汁需要 36.5 秒的時間，如果給他 3 分鐘，時間到的時候，他正在喝第幾杯？((A)第 3 杯(B)第 4 杯(C)第 5 杯(D)第 6 杯)

()24. 媽媽到市場買了 2.5 公斤的蘋果和 4.6 公斤的草莓，共花了 262 元，蘋果每公斤賣 22 元，草莓每公斤賣多少元？
((A)35 元(B)45 元(C)55 元(D)65 元)

()25. $4\frac{1}{2}$ 罐油漆重 $\frac{27}{5}$ 公斤，1 罐油漆重多少公斤？((A) $\frac{4}{5}$ 公斤(B) $\frac{5}{6}$ 公斤(C)1 公斤(D) $\frac{6}{5}$ 公斤)

二、填充題

1. 1 到 50 的連乘積，最多可以連續被幾個 3 整除？

2. 下『圖一』塗色部分的面積大約是多少平方公分？

3. 火車過山洞，火車長 72 公尺，山洞長 120 公尺，如果火車的秒速是 24 公尺，從火車頭進山洞到火車尾出山洞，共費時幾秒？

4. 池中立一竹竿， $\frac{3}{4}$ 根竹竿在水面下，露出水面的部分有 5 公尺，則這根竹竿的長是多少公尺？

5. 「 $2 \div 0.3 = 6.66 \dots$ ()」，() 裡的數是多少？

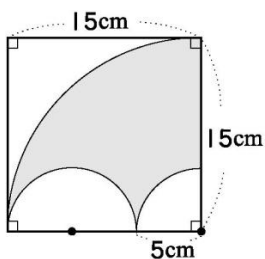
6. 如下『圖二』，圖中塗色部分的面積約是多少平方公尺？

7. 如下『圖三』，角 A = ■，角 D = ▲，▲ - ■ 是多少度？

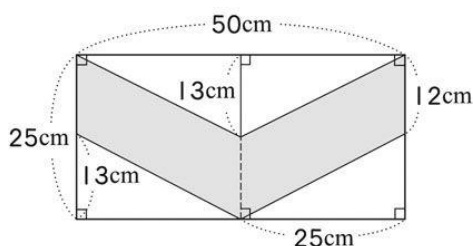
8. 黎明中學文具部將 37 隻鉛筆分裝成 3 隻或 4 隻一袋，恰好分完沒有剩下。請問最多能有多少袋 4 隻裝的鉛筆？

9. 小明以 2000 元買進一張椅子，加四成作為定價，然後再以定價八折賣出。請問小明賣這張椅子，賺或賠多少錢？

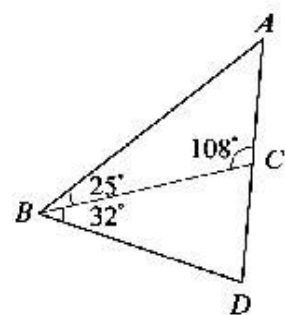
10. 操場一圈 400 公尺，老王跑一圈 50 秒，小強跑一圈 64 秒。今若要使兩人同時到達終點，起跑時，老王應該給小強先跑 _____ 公尺後才出發。



『圖一』



『圖二』



『圖三』

台南市黎明中學附設國中部 101 年小六學藝競賽數學科答案卷

准考證編號：_____ 姓名：_____ 學校：_____ 國小

『請用原子筆作答』

一、選擇題

1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
10.	
11.	
12.	
13.	
14.	
15.	
16.	
17.	
18.	
19.	
20.	

21.	
22.	
23.	
24.	
25.	

二、填充題

1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
10.	

台南市黎明中學附設國中部 101 年小六學藝競賽數學科答案卷

准考證編號：_____ 姓名：_____ 學校：_____ 國小

『請用原子筆作答』

一、選擇題

1.	D
2.	C
3.	C
4.	B
5.	C
6.	B
7.	C
8.	C
9.	C
10.	D
11.	B
12.	B
13.	C
14.	D
15.	D
16.	A
17.	D
18.	A
19.	C
20.	C

21.	B
22.	D
23.	C
24.	B
25.	D

二、填充題

1.	22
2.	117.75 平方公分
3.	8 秒
4.	20 公尺
5.	0.002
6.	0.06 平方公尺
7.	29 度
8.	7 袋
9.	賺 240 元
10.	87.5 公尺