

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 $\boxed{3.14}$ 。

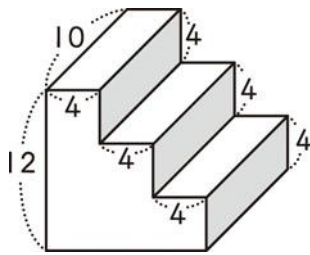
一、選擇題

1. 三角形兩個邊長分別是10公分和13公分，則第三邊的長度不可能是多少公分？
(A)15 (B)18 (C)22 (D)25
2. 有A、B兩個梯形，它們的高一樣，B的上底和下底各是A的2倍，B面積是A面積的多少倍？
(A)0.2倍 (B)0.5倍 (C)2倍 (D)4倍
3. 長方體共有 a 個頂點、b 條邊和 c 個面，則 $a-c+b=?$ (A)12 (B)13 (C)14 (D)15
4. 在正方體和長方體中，相對的面會如何？
(A)全等且互相垂直 (B)全等且互相平行 (C)不全等但互相垂直 (D)不全等但互相平行
5. $\frac{3+甲}{9} = \frac{49}{63}$ ， $\frac{12}{28-乙} = \frac{3}{5}$ ，則甲+乙=? (A)12 (B)15 (C)24 (D)27
6. 工人築路 8 公里，花費 7 日 16 時，平均 1 公里需要多少時間？
(A)20 時 (B)23 時 (C)1 日 (D) 1 日 10 小時
7. 阿嬤包五顆水餃要 1 分 15 秒，阿嬤連續包了 18 分鐘，共包了幾顆水餃？
(A)15 顆 (B)45 顆 (C)60 顆 (D)72 顆
8. 有一個三角形和梯形的面積相等，已知三角形的底是 20 公分，高是 15 公分；梯形的高是三角形的 2 倍，且梯形的下底是上底的 3 倍，那麼梯形的上底和下底的差是多少公分？
(A)2.5 公分 (B)5 公分 (C)7.5 公分 (D)10 公分
9. 茶園面積 0.5 平方公里，其中 3 公頃種烏龍茶，7 公畝種紅茶，剩下的種綠茶。種綠茶的面積是多少平方公里？ (A)193 平方公里 (B)0.463 平方公里 (C)46.93 平方公里 (D)0.4693 平方公里
10. 在小數 95.3092 中，右邊的 9 是左邊的 9 的幾倍？
(A)0.0001 倍 (B)0.001 倍 (C)1000 倍 (D)10000 倍
11. 在式子 $(c+3) \times 5 \div 2 = 50$ 中，c 要怎麼樣計算？
(A) $(50-3) \times 2 \div 5$ (B) $50 \div 2 \times 5 - 3$ (C) $50 \times 2 \div 5 - 3$ (D) $(50-3) \div 2 \times 5$
12. 在裝有 35 毫公升水的量杯裡丟入一顆正方體石頭後，水位上升到 99 毫公升，則這顆正方體石頭的邊長是多少？(A) 99 公分 (B)64 公分 (C)16 公分 (D) 4 公分
13. 衣櫥長 4 公尺、寬 1.5 公尺，體積是 12000000 立方公分，那麼衣櫥高幾公尺？ (A)2 (B)20 (C)0.2 (D)200
14. 五位數 1427a 是 22 的倍數，那麼 a 是多少？ (A)4 (B)2 (C)8 (D)6
15. 六位數 $\square 23 \square 07$ ，如果它是 3 的倍數，而且 \square 中要填入相同數字，那麼所有 \square 可能的數字的和是多少？
(A)18 (B)15 (C)12 (D)9
16. 班上參加樂樂棒球隊的學生有 9 人，佔全班的學生人數的 36%，則該班的學生共有幾人？
(A)24 人 (B)25 人 (C)26 人 (D)27 人
17. 甲為半徑 5 公尺的圓形，乙為邊長 10 公尺的正方形，丙為對角線長 10 公尺的正方形。甲、乙、丙三個圖形的面積有什麼關係？(A)甲 > 乙 > 丙 (B)甲 < 乙 < 丙 (C)乙 > 甲 > 丙 (D)丙 > 甲 > 乙
18. 下列何者的比值與 168 : 63 相同？
(A)1.2 : 0.25 (B)1.25 公噸 : 750 公斤 (C) $2\frac{1}{3} : 3\frac{1}{2}$ (D) 2 日 : 18 時
19. 下列何者成正比？(A)半徑與圓面積 (B)正方形邊長與面積 (C)正三角形邊長與周長 (D)身高與體重
20. 已知多角柱積木有 11 個面，那麼這個積木邊的個數、頂點個數和側面個數合起來是？
(A)54 (B)45 (C)56 (D)63

『背面尚有試題』

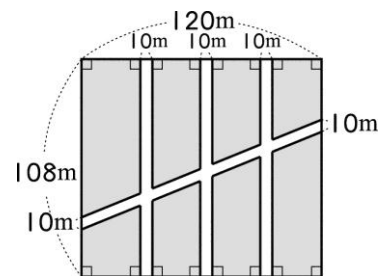
二、填充題

- 有一張長96公分、寬80公分的雲彩紙，若將它剪成數張同樣大小的正方形，當這些正方形的邊長最長時，共可剪_____張正方形。
- 若在鏡子中看到的時鐘指在8時10分的位置，此時真正的時刻應該是_____時_____分。
- 一個無蓋的長方體容器，外面長35公分、寬20公分、高18公分，容器厚度2公分。現在把容器裝水，共要_____公升的水才可以把這個容器裝滿。
- 有甲和乙兩個扇形，甲的半徑10公分，圓心角 36° ；乙的半徑a公分，圓心角 24° 。若甲對乙的面積比是2:3，那麼乙的半徑a是_____公分。
- 【 $12 \times (9 - \square)$ 】 $\times 4 + 5 \times (36 - 4 \times 7) \div 2 = 308$ ， $\square =$ _____。
- 甲以每小時4公里的速度向距離40公里外的乙地出發，當甲走了5小時後，發現忘了帶東西，立刻以每小時5公里的速度回家拿，再改騎機車。若甲要在原預定時間到達乙地，則機車的時速至少要_____公里/小時。
- 如下『圖一』，圖中的體積約是_____立方公尺。
- 求下『圖二』白色部分的面積_____ m^2 。
- 一根竹竿插在池塘中，露出水面的有 $\frac{3}{8}$ 公尺，在水中的比在水面的多了 $\frac{1}{2}$ 公尺，在土中的比在水中的少 $\frac{1}{4}$ 公尺，那麼這根竹竿有_____公尺。
- 便利商店有54顆糖果和66顆巧克力，全部包裝成袋，每袋的糖果和巧克力的個數都要相同。最多可以裝成_____袋，每袋的糖果_____顆、巧克力_____顆。



(單位：公尺)

『圖一』



『圖二』

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.	

二、填充題

1.	
2.	_____時_____分
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
10.	裝_____袋，每袋_____顆糖果、 _____顆巧克力。

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

二、填充題

1.	30(張)
2.	_3_時_50_分
3.	7.936(公升)
4.	15(公分)
5.	3
6.	40(公里/小時)
7.	960(立方公尺)
8.	4140(平方公尺)
9.	$\frac{15}{8}$ (1.875)(公尺)
10.	裝_6_袋，每袋_9_顆糖果、_11_顆巧克力。

