

姓名：_____ 手機電話：_____

雙面都有題(108年3月6日)

一、 選擇題

1. () 設 $x:y:z=2:5:6$ 且 $[x, y, z]=60$ ，則 $3x+y-z=?$ (A) 8 (B) 9 (C) 10 (D) 11
2. () 三個同心圓可將大圓內部分成三個區域，由外而內面積比為 $11:16:9$ ，則這三個同心圓半徑由大到小的比為何？(A) $5:4:3$ (B) $6:5:3$ (C) $16:11:9$ (D) $36:25:9$
3. () 若 $x:y:z=3:4:5$ 下列何者正確？(A) $\frac{X}{3}=\frac{Y}{4}=\frac{Z}{5}$ (B) $3x=4y=5z$ (C) $\frac{1}{x}:\frac{1}{y}:\frac{1}{z}=21:14:6$ (D) $x:y=3:5, y:z=2:5$
4. () 已知平行四邊形，底邊長 5cm ，高 10cm ，若底變為 $\frac{1}{2}$ 倍，高變為 6 倍，則新的平行四邊形面積的一半，是原平行四邊形面積的幾倍？(A) 3 倍 (B) 12 倍 (C) 6 倍 (D) 1.5 倍
5. () 若 $a=12, b=15, c=9$ ，則 $a:b:c=(A)2:4:3$ (B) $3:5:4$ (C) $4:5:3$ (D) $4:3:5$
6. () 若 $a:b=4:3, b:c=2:5$ ，則 $a:b:c=?$ (A) $8:6:15$ (B) $12:8:20$ (C) $4:2:5$ (D) $4:3:5$
7. () 若 $a:b:c=12:8:20$ ，則 $a:b:c$ 的最簡整數比為何？(A) $6:4:10$ (B) $3:2:5$ (C) $6:8:10$ (D) $4:8:5$

8. () 若 $a:b:4=12:8:20$ ，則 $a+b=?$ (A)1 (B)2 (C)3 (D)4
9. () 小真要做一個巧克力蛋糕，食譜上說每個蛋糕要用 $\frac{1}{2}$ 公斤的奶油、 $\frac{1}{3}$ 公斤的麵粉、 $\frac{1}{4}$ 公斤的巧克力，現在她要照著這份食譜做出一個總重量為 1.3 公斤的蛋糕，請問她要用幾公斤的奶油？(A) 0.6 公斤 (B) 0.4 公斤 (C) 0.3 公斤 (D) 0.2 公斤
10. () 已知 $甲:乙:丙=6:8:10$ ，則下列敘述，哪一個是錯誤的？(A) 如果 $甲=6$ ，則 $乙=8$ (B) $(甲+1):(乙+1)=7:9$ (C) $(甲\div 2):(乙\div 2)=3:4$ (D) $甲\times乙\neq 0$
11. () 已知 $abc\neq 0$ ，且 $a:b:c=4:5:6$ ，則 $\frac{1}{a}:\frac{1}{b}=?$ (A) $4:5$ (B) $6:5$ (C) $10:12$ (D) $15:12$
12. () 已知 $a:b:c=5:6:7$ ，則下列哪些式子是錯誤的？(A) $42a=35b=30c$ (B) $\frac{a}{5}=\frac{b}{6}=\frac{c}{7}$ (C) $a:5=b:6=c:7$ (D) $\frac{1}{a}:\frac{1}{b}:\frac{1}{c}=7:6:5$
13. () 若 $a:b:c=2:3:4$ ，則下列哪一個選項是錯誤的？(A) $4a=3b=2c$ (B) $a:c=1:2$ (C) $a:2=b:3=c:4$ (D) b 是 a 的 1.5 倍
14. () 已知全校師生共有 1800 人，老師人數為 100 人，女同學的人數比男同學多 300 人，問老師:男同學:女同學的連比為何？(A) $1:6:9$

(B)1:9:6 (C)1:7:10 (D)1:10:7

15. () 小丙、中丙、大丙三人跑步的速率比為 3:4:5, 當這三人以一定的速率奔跑時, 下列敘述何者錯誤?(A)當小丙跑 150 公尺時, 大丙跑 250 公尺(B)當中丙跑 200 公尺時, 大丙跑 250 公尺(C)當大丙跑 300 公尺時, 小丙跑 180 公尺(D)當大丙跑 300 公尺時, 中丙跑 400 公尺
16. () 三姊妹比存款, 已知大姐的存款和二姊的存款比為 5:3, 二姊的存款和小妹的存款比為 4:3, 問大姊:二姊:小妹的存款比為何?(A)5:3:4 (B)5:4:3 (C)15:12:9 (D)20:12:9
17. () 番薯國的軍用飛機共有 180 台, 已知戰鬥機:轟炸機:運輸機=4:5:6, 試問下列何者正確?(A)轟炸機有 60 台(B)運輸機有 48 台(C)戰鬥機有 52 台(D)運輸機和轟炸機共 121 台
18. () 大雄早餐每天一定得喝 1 瓶牛奶配上 2 片土司加上 3 匙花生醬, 將要出門一週的大雄媽, 應準備多少材料?(A) 7 瓶牛奶配上 8 片土司加上 9 匙花生醬(B) 7 瓶牛奶配上 8 片土司加上 12 匙花生醬(C) 7 瓶牛奶配上 14 片土司加上 15 匙花生醬(D) 7 瓶牛奶配上 14 片土司加上 21 匙花生醬
19. () 下列何者正確?(A) $5:3:4=\frac{1}{5}:\frac{1}{3}:\frac{1}{4}$ (B) $2:3:4=6:8:12$ (C) $5:6:7=\frac{1}{7}:\frac{1}{6}:\frac{1}{5}$ (D) $4:5:6=1:\frac{5}{4}:\frac{3}{2}$
20. () 烏龜、兔子和吃素的蛇比賽跑, 速率比分別為 1:3:5, 已知烏

龜跑到路程的 $\frac{1}{2}$ 時，兔子才開始起跑，等兔子跑到路程的 $\frac{1}{3}$ 時，蛇才開始

起跑，問誰會先跑到終點 (A) 蛇 (B) 兔子 (C) 烏龜 (D) 一起到

21. () 龍發堂學校，已知老師人數的 10 倍為男學生人數的 3 倍，又女學生人數的 3 倍為男學生的 4 倍，若老師有 36 人，問全校男學生共有多少人呢？(A)90 (B)120 (C)160 (D)280

22. () 陳鐵鋒每揮棒 9 次大約可擊出 6 支安打，若此球季他共揮棒 360 次，試問約擊出幾支安打？(A)240(B)120(C)60(D)30

23. () 一個長寬高分別為 5cm, 7cm, 2cm 的長方體，今將長增加 3 倍，寬為原來的 2 倍，高增加 1 倍，試問新的長方體增加了幾倍？(A)18 (B)16 (C)15 (D)6

24. () 下列哪一個 $\square$ 中可以填入「=」？(A) $0.3 : 0.5 : 1.5 \square \frac{1}{3} : \frac{1}{5} : \frac{1}{15}$ (B) $46 : 69 : 92 \square 2 : 3 : 4$ (C) $2 : 6 : 9 \square 2 : 2 : 3$ (D) $\frac{3}{2} : \frac{4}{3} : \frac{5}{4} \square 3 : 4 : 5$

25. () 將下列連比化成最簡整數比，何者正確？(A) $\frac{1}{2} : \frac{1}{3} : \frac{1}{4} = 2 : 3 : 4$ (B) $30 : 15 : 3 = 6 : 5 : 3$ (C) $0.45 : 0.15 : 0.5 = 45 : 15 : 5$ (D) $36 : 54 : 6 = 6 : 9 : 1$

26. () 若 $a : b : c = 3 : 2 : 4$ ，則下列何者不可能為 a、b、c 的數值？(A) $a=30, b=20, c=40$ (B) $a=123, b=82, c=164$ (C) $a=103, b=102, c=104$ (D) $a=18, b=12, c=24$

請據實 V 選

- 1.()精神疾病,注意力不集中,精神分裂症,有幻覺、妄想
- 2.()身心障礙不能站立雙手工作
- 3.()聽障,弱視
- 4.()癲癇症,習慣性抽筋
- 5.()心臟血管疾病須定時藥物控制
- 6.()高血壓須定時藥物控制
- 7.()法定傳染病-結核病,狂犬病登革熱瘧疾,梅毒淋病
- 8.()性格異常,行為暴躁
- 9.()酗酒,毒癮,嚴重煙癮,嗜嚼檳榔
- 10.()其它重大疾病 _____
- 11.()身高低於 150 公分,
- 12() 具有下列身份:()原住民,()低收入戶,
()屆退在職官兵,()身心障礙者
()更生保護協會受刑人
- 13()不具電腦基本觀念與不會 WINDOWS 基本操作

解答：

1. C 2. B 3. A 4. D 5. C 6. A 7. B 8. D 9. A 10. B

11. D 12. D 13. A 14. C 15. D 16. D 17. A 18. D 19. D 20. A 21. B

22. A 23. C 24. B 25. D 26. C