

£排列組合(比大小·比高低，相對位置)-比高低，先後順序

刪去法
丁=甲/2=2 乙=4 丙
刪去法
圖列標示

£排列組合(比大小·比高低，相對位置)-上下相對位置

£數字規則(例如:三角形三邊長之關係之關係，公倍數)-數字加減·猜數字

(C)108 第 2.42 桃 A42.一本書的標價比建議售價少 30%，愛麗絲在 50 週年特價時，以標價的一半購得此書。請問愛麗絲所付的錢是建議售價的____%？

- (A)25
- (B)30
- (C)35
- (D)60。

(B)108 第 2.43 桃 A43.某一列捷運行駛途中要穿越一隧道，已知捷運每小時速度為 40 公里，捷運全長為 200 公尺，隧道長 5 公里，則從捷運車頭進入隧道開始計時，到捷運車尾離開隧道，共花費多久時間？

- (A)1,028 秒
- (B)468 秒
- (C)918 秒
- (D)1,168 秒。

(D)108 第 2.44 桃 A44.在 1994 年時，聰哥的年齡是他祖母的一半，而聰哥和他祖母出生年份的和為 3838。請問聰哥在 1999 年時是幾歲？（此處年齡指的是足歲）

- (A)48 歲
- (B)49 歲
- (C)53 歲
- (D)55 歲。

設聰哥出生年為 x ，他祖母為 y

足歲=要算年-出生年

在 1994 年時，聰哥的年齡是他祖母的一半

$$2(1994-x)=1994-y$$

$$3988-2x=1994-y$$

$$2x-y=1994 \quad \text{為 1 式}$$

聰哥和他祖母出生年份的和為 3838

$$x+y=3838 \quad \text{為 2 式}$$

1 式+2 式

$$3x=5832$$

$$x=1944$$

聰哥出生年= $x=1944$ 代入 2 式

$$3838-1944=1894=y=\text{他祖母他出生年}$$

題目是要 1994 年聰哥幾歲

$$1994-1944=55$$

£數字規則(例如:三角形三邊長之關係之關係,公倍數)-公倍數

最大最小

相減

區間內

最小公倍數

最大最小

相乘

相加

£數字規則(例如:三角形三邊長之關係之關係,公倍數)-日期推算(每月份大小)/時間計算

£數字規則(例如:三角形三邊長之關係之關係,公倍數)-金額折扣/比率計算

聯立解

直接計算選項

達到 or 超過 X%

利用各別上漲百分比計算

總成長

原價是多少

計算小心

用乘法驗算

£文字遊戲-P~Q(非 Q 則非 P)

(B)108 第 2.48 桃 B48.四位藝人分別在唱歌、跳舞、化妝和拍戲。如果甲不在唱歌也不在拍戲；乙不在化妝也不在唱歌；如果甲不在化妝，那麼丙就不在唱歌；丁不在拍戲也不在唱歌；丙不在拍戲也不在化妝。 請問正在拍戲的是誰？

(A)甲

(B)乙

(C)丙

(D)丁

(A)108 第 2.49 桃 B49.由「小花喜歡睡覺或吃宵夜，她睡覺前一定會先玩手機，而如果她想要吃宵夜，她就不玩手機」可以推得：

(A)小花會先玩手機然後去睡覺

(B)小花不喜歡玩手機，所以跑去吃宵夜

(C)小花喜歡玩手機，而且會玩完手機去睡覺

(D)小花會一邊玩手機一邊睡覺

(B)108 第 2.50 桃 B50.四位藝人分別在唱歌、跳舞、化妝和拍戲。如果甲不在唱歌也不在拍戲；乙不在化妝也不在唱歌；如果甲不在化妝，那麼丙就不在唱歌；丁不在拍戲也不在唱歌；丙不在拍戲也不在化妝。請問正在拍戲的是誰？

(A)甲

(B)乙

(C)丙

(D)丁

(A)103 站.05. 阿國只有在心情不好時或是打完棒球後才會去酒吧；如果週末不下雨，他就會去打球；只有在酒吧裡，他才會喝得爛醉。今天阿國喝得爛醉，以下何者正確？

(A)如果今天阿國沒去打球，那麼他的心情一定不好

(B)阿國打了球，而且心情很不好

(C)如果今天是星期六，那麼一定沒下雨

(D)如果阿國的心情很好，那今天一定是星期六而且沒有下雨。

(D)103 站.20. 依據若甲為綠則乙為紅、若甲為白則乙為黃、若乙為紅則丙為藍、若甲非綠則丁為白等四句話，如果已知丙非藍，則丁是什麼顏色？

(A)紅色

(B)黃色

(C)藍色

(D)白色。

(D)10401 司.13. 甲、乙、丙、丁四個人分別在公園裡修剪花木、整理垃圾、打太極拳和搖呼拉圈。如果甲不在修剪花木也不在搖呼拉圈；乙不在打太極拳也不在修剪花木；丙不在搖呼拉圈也不在修剪花木；丁不在搖呼拉圈也不在打太極拳；如果甲不在打太極拳，那麼丁就不在修剪花木。請問修剪花木的是誰？

(A)甲

(B)乙

(C)丙

(D)丁。

(C)10604 司.09. 教室裡有甲、乙、丙、丁四人分別在看書、整理書桌、聽音樂和打掃。甲不在看書也不在打掃；乙不在聽音樂也不在看書；丙不在打掃也不在看書；丁不在打掃也不在聽音樂；而且如果甲不在聽音樂，那麼丁就不在看書。誰正在整理書桌？

- (A) 甲
- (B) 乙
- (C) 丙
- (D) 丁。

(C)10704 司.12. 趙、錢、孫、李四人相約到公園休憩，他們分別在讀書、打太極拳、拍照和跳舞。已知趙不在讀書也不在跳舞；錢不在拍照也不在讀書；孫不在跳舞也不在讀書；李不在跳舞也不在拍照；而且如果趙不在拍照，那麼李就不在讀書。誰在打太極拳？

- (A) 趙
- (B) 錢
- (C) 孫
- (D) 李。

(D)108 第 2.47 桃 B47. 「要不是謝安真原諒了溫瑞凡，溫瑞萱一定會控告黎微恩」表示：

- (A) 謝安真沒有原諒溫瑞凡
- (B) 溫瑞凡和黎微恩是一夥的
- (C) 溫瑞萱喜歡謝安真
- (D) 謝安真原諒了溫瑞凡，而溫瑞萱沒有控告黎微恩

(D)108 第 2.48 桃 B48. 「要不是柏融大王挺身而出，桃猿隊也不會贏球」可以推論：

- (A) 如果柏融大王沒有挺身而出，桃猿隊就不會贏球
- (B) 柏融大王喜歡挺身而出
- (C) 桃猿隊一直輸球
- (D) 柏融大王挺身而出，而桃猿隊贏球了

(D)103 站.11. 小英說：「要不是小豪及時把設計圖送進來，這筆合約恐怕就泡湯了」表示

- (A) 如果小豪沒有及時把設計圖送來，這筆合約就泡湯了
- (B) 小豪是負責設計圖的人
- (C) 這筆合約是天注定的
- (D) 小豪及時把設計圖送進來，而這筆合約保住了。

(D)103 司.12. 小智說：「要不是小霞及時把晚餐買回來，大家恐怕都餓昏了」表示

- (A) 如果小霞沒有及時把晚餐買回來，大家一定都餓昏了
- (B) 小霞是負責買晚餐的人

- (C)不會挨餓是天注定的
(D)小霞及時把晚餐買回來，而大家都沒餓肚子。

把客廳整理乾淨，否則我就離家出走

代表：如果磊哥不把客廳整理乾淨，童老師就離家出走

- (C)103 站.12. 童老師對磊哥說：「把客廳整理乾淨，否則我就離家出走」可以推得
(A)如果磊哥把客廳整理乾淨，童老師就留下來
(B)磊哥不愛整理家務
(C)如果磊哥不把客廳整理乾淨，童老師就離家出走
(D)童老師喜歡窩在家裡。

(C)103 司.13. 教官對阿清說：「把衣服紮進去，否則就記你過」可以推得

- (A)如果阿清把衣服紮進去，教官就不會記他過
(B)阿清喜歡把衣服放在外面
(C)如果阿清不把衣服紮進去，教官就要記他過
(D)教官喜歡找阿清麻煩。

兄弟象一定會贏，否則我就去裸奔

代表：若兄弟象輸，我就去裸奔

(A)103 站.19. 以下何者可以指稱小華違背了「兄弟象一定會贏，否則我就去裸奔」的承諾？

- (A)兄弟象輸了，而小華拒絕裸奔
(B)兄弟象贏了，但小華依然去裸奔
(C)如果小華去裸奔，那一定是因為兄弟象輸了
(D)如果兄弟象輸了，則小華就去裸奔。

(A)103 司.20. 以下何者可以指稱老師違背了「王建民一定會回到洋基隊，否則我就請全班喝飲料」的承諾？

- (A)王建民沒有回到洋基隊，而老師拒絕請全班喝飲料
(B)王建民回到洋基隊，而老師請全班喝飲料
(C)如果老師請全班喝飲料，那一定是因為王建民回到洋基隊了
(D)如果王建民回到洋基隊，那麼老師就請全班喝飲料。

P 則 Q = ~Q 則 ~P

- (A)107.41 桃 B41. 由「如果融融沒有帶零食來，那麼小小就只好自己去買」可以推得
(A)如果小小沒有自己去買零食，那麼就是融融有帶零食來
(B)別人帶零食來和自己去買零食是同一件事
(C)如果融融帶零食來，那麼小小就不必自己去買零食
(D)如果融融沒有帶零食來，那麼小小就不上課

107 第 2.49 桃 B49.課長說：「**如果**小強再被我看到，**那麼**當大強不在時就處罰小美，**否則**就處罰大美」，結果小強真的又出現在他面前而大強就陪在身邊，因此可以推得課長

- (A)叫大強罵大美
- (B)處罰小美
- (C)叫小強消失
- (D)處罰大美

(A)103 站.14. 古瑞德說：「**如果**草帽海賊團來到半天港，**那麼**當香吉士不在時我們就抓走喬巴，**否則**就攻擊騙人布」結果草帽海賊團真的來到半天港，而香吉士也跟在一起，因此古瑞德會

- (A)去攻擊騙人布
- (B)去抓走喬巴
- (C)叫騙人布去抓走喬巴
- (D)叫草帽海賊團快快離開。

(C)103 站.24. 由「**如果**甄善美沒有當上主播，**那麼**徐迎美就不去英國留學」可以推得

- (A)不是甄善美沒有當上主播，就是徐迎美不去英國留學
- (B)甄善美當上主播，而徐迎美去了英國留學
- (C)不是甄善美當上主播，就是徐迎美不去英國留學
- (D)甄善美沒有當上主播，而徐迎美去了英國留學。

(C)103 站.25. 由「**如果**小曼沒有帶零食來，**那麼**盼盼就只好自己去買」可以推得

- (A)如果小曼帶零食來，那麼盼盼就不必自己去買零食
- (B)別人帶零食來和自己去買零食是同一件事
- (C)如果盼盼沒有自己去買零食，那麼就是小曼有帶零食來
- (D)如果小曼沒有帶零食來，那麼盼盼就不上課。

(A)103 司.15. 經理說：「**如果**公關部辦慶生會，**那麼**當甄組長沒有出現時我就邀尹主任主持，否則就邀金主任主持」，結果公關部真的辦慶生會而甄組長就在會場，因此可以推得經理會

- (A)去邀金主任主持
- (B)去邀尹主任主持
- (C)叫尹主任去邀甄組長主持
- (D)叫公關部不要辦慶生會。

(C)103 司.25. 由「**如果**喜德找不到橡山果，**那麼**小肉球就有晚餐可以吃」可以推得

- (A)如果喜德找不到橡山果，那麼小肉球就沒有晚餐吃
- (B)喜德空手而回，而小肉球得餓肚子
- (C)如果小肉球沒有晚餐吃，那麼喜德就沒找到橡山果

(D)如果喜德找不到橡山果，那麼小肉球就會被當成晚餐吃掉。

(A)107.42 桃 B42.由「如果孫悟空沒有收服白骨精，那麼唐三藏就不去天竺取經」可以推得

(A)不是孫悟空收服白骨精，就是唐三藏不去天竺取經

(B)不是孫悟空沒有收服白骨精，就是唐三藏不去天竺取經

(C)孫悟空收服白骨精，而唐三藏去了天竺取經

(D)孫悟空沒有收服白骨精，而唐三藏去了天竺取經。

(C)107 第 2.45 桃 B45.由「如果陶敏敏沒有嫁給徐太宇，那麼歐陽非凡就不會娶林真心」可以推得：

(A)不是陶敏敏沒有嫁給徐太宇，就是歐陽非凡不娶林真心

(B)陶敏敏嫁給徐太宇，而歐陽非凡娶林真心

(C)不是陶敏敏嫁給徐太宇，就是歐陽非凡不娶林真心

(D)陶敏敏沒有嫁給徐太宇，而歐陽非凡還是娶林真心。

(B)10511 技.07.由「如果豬八戒沒有戰勝蜘蛛精，那麼孫悟空就不會離開唐三藏」可以推得

(A)不是豬八戒沒有戰勝蜘蛛精，就是孫悟空不離開唐三藏

(B)豬八戒戰勝蜘蛛精，而孫悟空離開唐三藏

(C)不是豬八戒戰勝蜘蛛精，就是孫悟空不離開唐三藏

(D)豬八戒沒有戰勝蜘蛛精，而孫悟空還是離開唐三藏。

(C)10511 技.08. 由「如果孫悟空能打敗白骨精，那麼豬八戒就能打敗蜘蛛精」可以推得

(A)如果孫悟空不能打敗白骨精，那麼豬八戒就不能打敗蜘蛛精

(B)白骨精和蜘蛛精都被打敗了

(C)如果豬八戒不能打敗蜘蛛精，那麼孫悟空就不能打敗白骨精

(D)如果孫悟空不能打敗白骨精，那麼豬八戒就會被蜘蛛精打敗。

(D)10801 站.19.依據「如果甲沒有取得經營權，那麼乙就不會脫離合作聯盟」，何者正確？

(A)甲取得經營權，而乙脫離合作聯盟

(B)甲沒有取得經營權，而乙還是脫離合作聯盟

(C)不是甲沒有取得經營權，就是乙不脫離合作聯盟

(D)不是甲取得經營權，就是乙不脫離合作聯盟。

(C)10801 站 20. 依據「如果破雲刀沒有戰勝八爪精，那麼軒轅劍就不會離開天山仙子」，何者正確？

(A)不是破雲刀沒有戰勝八爪精，就是軒轅劍不離開天山仙子

(B)破雲刀戰勝八爪精，而軒轅劍離開天山仙子

- (C)不是破雲刀戰勝八爪精，就是軒轅劍不離開天山仙子
(D)破雲刀沒有戰勝八爪精，而軒轅劍還是離開天山仙子。

(C)103 站.13.由「甄善美喜歡主持節目或播報新聞，她播報新聞前一定會先禱告，**而**如果她要主持節目，她就不禱告」可以推得

- (A)甄善美喜歡禱告，而且會禱告後去播報新聞
(B)甄善美不喜歡禱告，所以跑去主持節目
(C)甄善美會先禱告然後去播報新聞
(D)甄善美會一邊禱告一邊播報新聞。

(C)103 司.14.由「金佑振喜歡剪接或攝影，他剪接前一定會先洗手，**而**如果他想要攝影，他就不洗手」可以推得

- (A)金佑振喜歡洗手，而且會洗完手去剪接
(B)金佑振不喜歡洗手，所以跑去攝影
(C)金佑振會洗完手後才去剪接
(D)金佑振會一邊洗手一邊剪接

(C)10511 技.22.下列哪一種方法可以反駁「已婚員工都喜歡聚餐，**而**未婚員工都喜歡旅遊」？

- (A)大家都不喜歡旅遊和聚餐
(B)至少有一個人不喜歡旅遊或是聚餐
(C)有個未婚員工不喜歡旅遊，或者有個已婚員工不喜歡聚餐
(D)有個未婚員工不喜歡旅遊，而且有個已婚員工不喜歡聚餐。

(A)10801 站.04.依據「勇士組負責打獵，**而**後勤組負責炊事」，何者正確？

- (A)勇士組負責打獵或炊事
(B)後勤組負責打獵和炊事
(C)勇士組不負責炊事
(D)後勤組不負責打獵。

(A)10801 司.04.依據「行政組負責經費管控，**而**接待組負責公關文宣」，何者正確？

- (A)行政組負責經費管控或公關文宣
(B)接待組負責經費管控和公關文宣
(C)行政組不負責公關文宣
(D)接待組不負責經費管控。

(B)10801 司.20. 依據「卡通人物都可以飛簷走壁，**而**他們的作者則不行」，以及「喜德是奧斯雷創造的卡通人物」，何者正確？

- (A)喜德可以飛簷走壁，而奧斯雷也可以
(B)喜德可以飛簷走壁，但奧斯雷不行

(C)喜德無法飛簷走壁，而奧斯雷也不行

(D)喜德無法飛簷走壁，但奧斯雷可以。

(A)10808 站.04.依據「行政組負責經費管控，而接待組負責公關文宣」，何者正確？

(A)行政組負責經費管控或公關文宣

(B)接待組負責經費管控和公關文宣

(C)行政組不負責公關文宣

(D)接待組不負責經費管控。

(B)10808 站.20.依據「卡通人物都可以飛簷走壁，而他們的作者則不行」，以及「喜德是奧斯雷創造的卡通人物」，何者正確？

(A)喜德可以飛簷走壁，而奧斯雷也可以

(B)喜德可以飛簷走壁，但奧斯雷不行

(C)喜德無法飛簷走壁，而奧斯雷也不行

(D)喜德無法飛簷走壁，但奧斯雷可以。

才不

1.朱建橋很小氣

2.小曼不跟朱建橋出去玩

代表小曼覺得朱建橋吝嗇小氣

不代表小曼只跟大方的人出去玩。

(C)107.38 桃 B38.小嫻對至祥說：「我才不會嫁給沒有擔當的首正」，可以推得

(A)小嫻覺得至祥不是沒有擔當的人

(B)小嫻要嫁給至祥

(C)小嫻覺得首正沒有擔當

(D)小嫻其實想嫁給首正。

(D)108 第 2.50 桃 B50.志鈴姐姐對暴龍哥哥說：「我才不會跟人見人愛的小開出去玩」，可以推得：

(A)志鈴姐姐要跟暴龍哥哥出去玩

(B)志鈴姐姐只跟不人見人愛的人出去玩

(C)志鈴姐姐覺得暴龍哥哥不人見人愛

(D)志鈴姐姐覺得小開人見人愛。

(C)103 站.15.小曼對盼盼說：「我才不跟吝嗇小氣的朱建橋出去玩」可以推得

(A)小曼只跟大方的人出去玩

(B)小曼要跟盼盼出去玩

(C)小曼覺得朱建橋吝嗇小氣

(D)小曼覺得盼盼大方。

- (C)103 司.16.童老師對萬老師說：「我才不會跟邈邈的王老師去吃喜酒」，可以推得
- (A)童老師只跟不邈邈的人去吃喜酒
 - (B)童老師要跟萬老師去吃喜酒
 - (C)童老師覺得王老師邈邈
 - (D)童老師覺得萬老師不邈邈。

你我之中至少有一個人得走
不代表兩人恰好走掉一個

- (B)103 站.17. 「不是你走，就是我走」意思是
- (A)你我之中有一個人不走
 - (B)你我之中至少有一個人得走
 - (C)你我之中恰有一個人走
 - (D)趕快說對不起，和好之後兩個人都不用走。
- (B)103 司.18. 「不是淘汰小明，就是淘汰小華」意思是
- (A)小明和小華之中有一個人不會被淘汰
 - (B)小明和小華之中至少有一個人會被淘汰
 - (C)小明和小華之中恰有一個人會被淘汰
 - (D)趕快補救，然後兩個人都不會被淘汰。

(C)107.39 桃 B39.以下為前提條件：「大部分的大學生都愛唱歌，少部分不會」、「愛唱歌的大學生都不會學壞。」請問以下推論何者錯誤？

- (A)有些大學生既不會唱歌也不會學壞
- (B)不是所有大學生都會唱歌又會學壞
- (C)不會唱歌的大學生都會學壞
- (D)有些大學生會學壞。

(C)107.40 桃 B40.以下為前提條件：「當雞叫的時候，鴨也會叫」、「只有當雞不叫時，有些鴨才會單腳站立。」請問以下推論何者正確？

- (A)所有的雞和鴨都會叫，也會單腳站立
- (B)有幾隻鴨會同時叫和單腳站立
- (C)若有些鴨單腳站立，牠們就不會叫
- (D)有幾隻雞與鴨會單腳站立。

(A)107 第 2.48 桃 A48.以下為前提條件：「有幾個茶杯是陶瓷杯」、「大部分的陶瓷杯是綠色的」、「所有的綠色陶瓷杯都有紅色杯緣。」請問以下推論何者正確？

- (A)有幾個綠色陶瓷杯是茶杯
- (B)所有的茶杯都不是陶瓷杯

(C)茶杯是綠色且有紅色杯緣的陶瓷杯

(D)沒有紅色杯緣的綠色陶瓷杯是茶杯

(B)107 第 2.49 桃 A49.林小姐有兩條裙子（棕色與紅色），三件襯衫（白色、紅色和灰色），三雙襪子（黑色、棕色和紅色）和兩雙皮鞋（黑色和棕色）。林小姐出門穿著的原則是：紅裙不配棕色的襪子、灰襯衫不配黑色的皮鞋、黑色不配棕色。如果他穿棕色裙子和白色襯衫，則她不會穿：

(A)紅色襪子

(B)黑色襪子

(C)棕色皮鞋

(D)棕色襪子。

(A)107 第 2.44 桃 B.44.以下為前提條件：「有幾個茶杯是陶瓷杯」、「大部分的陶瓷杯是綠色的」、「所有的綠色陶瓷杯都有紅色杯緣。」請問以下推論何者正確？

(A)有幾個綠色陶瓷杯是茶杯

(B)所有的茶杯都不是陶瓷杯

(C)茶杯是綠色且有紅色杯緣的陶瓷杯

(D)沒有紅色杯緣的綠色陶瓷杯是茶杯。

(C)107 第 2.48 桃 B48.以下為前提條件：「只有少數的學生能正確導出函數，而大部分認真上課的學生都可以做到」、「正確導出函數是通過微積分考試的先決條件。」請問以下推論何者錯誤？

(A)不是認真上課的學生也能正確的導出函數

(B)有學生無法正確的導出函數

(C)認真上課的學生就算不會導出函數，也能通過微積分考試

(D)不是所有認真上課的學生都能正確的導出函數。

(B)107 第 2.50 桃 B50.由「老師都愛說教，而他們的學生不會」，以及「姜老師有個學生叫小白」可以推得：

(A)姜老師愛說教，而且小白也愛說教

(B)姜老師愛說教，但是小白不愛說教

(C)老師不愛說教，而且小白也不愛說教

(D)姜老師不愛說教，但是小白愛說教

P 則 Q = ~Q 則 ~P

(A)103 站.21.根據「殺手都是無情的」、「無情的人沒有朋友」、「沒有朋友的人很孤獨」、「酷吏都沒有朋友」，以下何者錯誤

(A)酷吏是無情的

(B)殺手是孤獨的

(C)酷吏是孤獨的

(D)無花和尚有朋友，所以他不是殺手。

(B)103 司.24.由「冰原長毛象有語言能力，但人類還沒有」，以及「小肉球是冰原長毛象蠻佛瑞撿到的人類」可以推得

(A)蠻佛瑞有語言能力，而小肉球也有

(B)蠻佛瑞有語言能力，但小肉球沒有

(C)蠻佛瑞沒有語言能力，而小肉球也沒有

(D)蠻佛瑞沒有語言能力，但小肉球有。

(A)10511 技.25.根據「武士都是堅定的」、「堅定的人沒有畏懼」、「沒有畏懼的人很強大」、「貪官都沒有畏懼」，以下何者錯誤

(A)貪官是堅定的

(B)武士很強大

(C)貪官很強大

(D)一眉道人有畏懼，所以他不是武士。

(B)10704 司.06.根據「甲都是乙」、「乙會飛」、「會飛的都會跳」、「會爬的都會飛」，以下何者錯誤？

(A)甲會跳

(B)會飛的都是乙

(C)會爬的都會跳

(D)鴛鳥不會飛，所以他不是甲。

(C)10801 站.12.根據「殺手都是堅定的」、「堅定的人沒有畏懼」、「沒有畏懼的人很強大」、「政客也都沒有畏懼」，以下何者錯誤？

(A)殺手很強大

(B)政客很強大

(C)政客是堅定的

(D)小明有畏懼，所以他不是殺手。

(C)10801 司.12.根據「兒童都是天真的」、「天真的人沒有畏懼」、「沒有畏懼的人很強大」、「青少年也都沒有畏懼」，以下何者錯誤？

(A)兒童很強大

(B)青少年很強大

(C)青少年是天真的

(D)小明有畏懼，所以他不是兒童。

(C)10808 站.12.根據「兒童都是天真的」、「天真的人沒有畏懼」、「沒有畏懼的人很強大」、「青少年也都沒有畏懼」，以下何者錯誤？

- (A)兒童很強大
- (B)青少年很強大
- (C)青少年是天真的
- (D)小明有畏懼，所以他不是兒童。

$$\sim (P \text{ 或 } Q) = \sim P \text{ 及 } \sim Q$$

$$\sim (P \vee Q) = \sim P \wedge \sim Q$$

(D)108 第 2.47 桃 B47.學校規定上學期成績需同時滿足以下兩項要求，才有資格參選模範生：一、國文成績或英文成績 70 分(含)以上；二、數學成績及格。已知小文上學期國文 65 分而且他不符參選模範生資格。請問下列哪一個選項的推論是正確的？

- (A)小文的英文成績未達 70 分
- (B)小文的數學成績不及格
- (C)小文的英文成績 70 分以上但數學成績不及格
- (D)小文的英文成績未達 70 分或數學成績不及格。

(A)103 站.22. 否定「她的男友不是很帥，就是很有錢」的意思是

- (A)她的男友既不帥也不有錢
- (B)她的男友很帥但是不有錢
- (C)她的男友很帥同時也很有錢
- (D)她的男友不帥或是不有錢。

(A)103 司.22. 否定「那家店的蛋糕不是很甜，就是很油」的意思是

- (A)那家店的蛋糕既不甜也不油
- (B)那家店的蛋糕很甜但是不油
- (C)那家店的蛋糕很甜同時也很油
- (D)那家店的蛋糕不甜或是不油。

(D)10511 技.23. 否定「知世會裁縫，莓鈴會撒嬌」的意思是

- (A)如果知世不會裁縫，那麼莓鈴就不會撒嬌
- (B)如果莓鈴不會撒嬌，那麼知世就不會裁縫
- (C)知世不會裁縫，而且莓鈴不會撒嬌
- (D)不是知世不會裁縫，就是莓鈴不會撒嬌。

(D)10801 站.13. 否定「大人有錢，而小孩有閒」的意思是？

- (A)如果大人不有錢，那麼小孩就沒有閒
- (B)如果小孩沒有閒，那麼大人就不有錢
- (C)大人不有錢，而且小孩沒有閒
- (D)不是大人不有錢，就是小孩沒有閒。

(D)10801 司.13. 否定「小櫻會魔法，而李小狼會道術」的意思是？
(A)如果小櫻不會魔法，那麼李小狼就不會道術
(B)如果李小狼不會道術，那麼小櫻就不會魔法
(C)小櫻不會魔法，而且李小狼不會道術
(D)不是小櫻不會魔法，就是李小狼不會道術。

(D)10808 站.13. 否定「小櫻會魔法，而李小狼會道術」的意思是？
(A)如果小櫻不會魔法，那麼李小狼就不會道術
(B)如果李小狼不會道術，那麼小櫻就不會魔法
(C)小櫻不會魔法，而且李小狼不會道術
(D)不是小櫻不會魔法，就是李小狼不會道術。

(C)10808 司.07. 否定「夜市的滷味不是很鹹，就是很油」的意思是
(A)夜市的滷味很鹹也很油
(B)夜市的滷味不鹹或是不油
(C)夜市的滷味既不鹹也不油
(D)夜市的滷味很鹹但是不油。

(B)10704 司.13. 哪一種說法可以反駁「愛運動的人都不胖」？
(A)愛運動的人都胖
(B)愛運動的小高很胖
(C)胖的人多運動可以減肥
(D)胖一點對愛運動的小高是好事。

(B)10801 站.11. 以下何者可以反駁「學生的英文都很好」的說法？
(A)學生的英文都不好
(B)高中生大祥英文不好
(C)英文好對學生來說是有優勢的
(D)英文好讓高中生大祥佔有優勢。

(B)10801 司.11. 以下何者可以反駁「減肥的人都喜歡吃蔬菜水果」的說法？
(A)減肥的人都不喜歡吃蔬菜水果
(B)減肥中的大祥就不喜歡吃蔬菜水果
(C)吃蔬菜水果對減肥的人有好處
(D)吃蔬菜水果對正在減肥的大祥有好處。

(B)10808 站.11. 以下何者可以反駁「減肥的人都喜歡吃蔬菜水果」的說法？
(A)減肥的人都不喜歡吃蔬菜水果

- (B)減肥中的大祥就不喜歡吃蔬菜水果
- (C)吃蔬菜水果對減肥的人有好處
- (D)吃蔬菜水果對正在減肥的大祥有好處。

$$\sim (P \text{ 或 } Q) = \sim P \text{ 及 } \sim Q$$

$$\sim (P \vee Q) = \sim P \wedge \sim Q$$

$$\sim (P \vee Q) \equiv \sim P \wedge \sim Q$$

我不喜歡紅色或我喜歡藍色

矛盾；我喜歡紅色且不喜歡藍色

(D)108 第 2.47 桃 B47.學校規定上學期成績需同時滿足以下兩項要求，才有資格參選模範生：一、國文成績或英文成績 70 分(含)以上；二、數學成績及格。已知小文上學期國文 65 分而且他不符合參選模範生資格。請問下列哪一個選項的推論是正確的？

- (A)小文的英文成績未達 70 分
- (B)小文的數學成績不及格
- (C)小文的英文成績 70 分以上但數學成績不及格
- (D)小文的英文成績未達 70 分或數學成績不及格。

(B)103 司.11. 「我不喜歡紅色或我喜歡藍色」與下面那一個說法互相矛盾？

- (A)我喜歡紅色或我不喜歡藍色
- (B)我喜歡紅色但不喜歡藍色
- (C)如果我不喜歡藍色，我就喜歡紅色
- (D)以上三句都不矛盾。

(B)10401 站.07. 「我喜歡青椒或我不喜歡苦瓜」與下面那一句話相矛盾？

- (A)我不喜歡青椒或我喜歡苦瓜
- (B)我不喜歡青椒但我喜歡苦瓜
- (C)如果我不喜歡青椒，我就喜歡苦瓜
- (D)以上三句都不矛盾。

$$\sim (P \vee Q) \equiv \sim P \wedge \sim Q$$

服裝儀容不及格或者基本禮儀不及格的人請出列
代表；基本禮儀與服裝儀容都及格的人留在原位，其他人出列

(D)108 第 2.47 桃 B47.學校規定上學期成績需同時滿足以下兩項要求，才有資格參選模範生：一、國文成績或英文成績 70 分(含)以上；二、數學成績及格。已知小文上學期國文 65 分而且他不符合參選模範生資格。請問下列哪一個選項的推論是正確的？

- (A)小文的英文成績未達 70 分
- (B)小文的數學成績不及格
- (C)小文的英文成績 70 分以上但數學成績不及格

(D)小文的英文成績未達 70 分或數學成績不及格。

(B)103 司.19. 經理說：「服裝儀容不及格或者基本禮儀不及格的人請出列」意思是

(A)基本禮儀與服裝儀容都不及格的人出列

(B)基本禮儀與服裝儀容都及格的人留在原位，其他人出列

(C)基本禮儀及格或是服裝儀容及格的人留在原位，其他人出列

(D)基本禮儀不及格但是服裝儀容及格的人以及基本禮儀及格但是服裝儀容不及格的人出列。

(B)103 站.18. 老師說：「英文不及格或者數學不及格的人請出列」意思是

(A)英文與數學都不及格的人出列

(B)英文與數學都及格的人留在原位，其他人出列

(C)英文及格或是數學及格的人留在原位，其他人出列

(D)英文不及格但是數學及格的人以及英文及格但是數學不及格的人出列。

£買禮物不夠錢-加減乘除數學題(例如:設未知數，解方程式。)

給法碼重量

無法直接量

怎麼買便宜

代入實際數字驗算

時薪換算

聯立解

假設甲工作時間為 X ，乙工作時間為 Y ，丙工作時間為 Z

$2X=X+Y$ 推得 $X=Y$

$3Y=Y+Z$ 推得 $Y=Z$

求 Z 為 $(X+Y)$ 得幾倍。

£集合題，屬於 A 屬於 B 兩者都包含 AB

屬性

(A)10604 司.03.麻雀之於鳥，就如老虎之於什麼？

(A)獸

(B)鳥

(C)魚

(D)蟲。

(C)10704 司.15.馬路之於汽車，就如什麼之於捷運？

(A)車站

(B)月台

(C)軌道

(D)悠遊卡。

(D)10801 站.14.鳥之於天空，就如汽車之於什麼？

(A)天空

(B)海洋

(C)陸地

(D)道路。

(D)10801 司.14.鳥之於飛機，就如魚之於什麼？

(A)天空

(B)水

(C)船

(D)潛水艇。

(D)10808 站.14.鳥之於飛機，就如魚之於什麼？

(A)天空

(B)水

(C)船

(D)潛水艇。

屬性與其他不同

草食 vs 肉食

捷運、火車、輕軌電車 vs 計程車

土地之上 vs 土壤內

(C)10604 司.4.狐狸、棕熊、鱷魚、袋鼠。何者與其他三者最不相同？

(A)狐狸

(B)棕熊

(C)鱷魚

(D)袋鼠。

(B)10704 司.16.捷運、計程車、火車、輕軌電車。何者與其他三者最不相同？

(A)捷運

(B)計程車

(C)火車

(D)輕軌電車。

(D)10801 站.15.海豚、鯨魚、海豹、鱷魚。何者與其他三者最不相同？

(A)海豚

(B)鯨魚

(C)海豹

(D)鱷魚。

(A)10801 司.15. 根、花、果實、種子。何者與其他三者最不相同？

- (A)根
- (B)花
- (C)果實
- (D)種子。

(A)10808 站.15. 根、花、果實、種子。何者與其他三者最不相同？

- (A)根
- (B)花
- (C)果實
- (D)種子。

£測謊題

兩人一真一假

若甲是真，甲話為真，表示乙為政客。

若甲是假，甲話為假，表示乙為政客。

(B)107 第 2.50 桃 A50.已知 5 人中恰有 3 人說謊，A 說：「B 不說謊，E 也不說謊。」；B 說：「C 說謊。」；C 說：「D 說謊。」；D 說：「E 說謊。」；E 說：「B 和 C 兩人都說謊。」請問說謊者為？

- (A)C 和 E
- (B)A, C 和 E
- (C)A, B 和 C
- (D)只有 A。

(C)107 第 2.42 桃 B42.已知「所有認真的學生都不會被當」為真，則下列選項何者是正確的推論？

- (A)所有認真的學生都被當
- (B)有些被當的學生是認真的學生
- (C)所有被當的學生都不是認真的學生
- (D)有些認真的學生被當。

(C)108 第 2.49 桃 B49.大寶、二寶、小寶三人比賽賽跑，比賽完畢有人問他們比賽的結果。大寶說：「我是第一。」；二寶說：「我是第二。」；小寶說：「我不是第一。」實際上，他們之中有一個人說謊。請問真實 比賽結果是？

- (A)大寶第一、二寶第二、小寶第三
- (B)二寶第一、大寶第二、小寶第三
- (C)大寶第一、小寶第二、二寶第三
- (D)小寶第一、大寶第二、二寶第三

(D)103 站.04.武士永遠說真話，政客永遠講假話。某人在大會堂遇到無法分辨是武士還是政客的甲、乙兩人，甲說：「我們兩個人中間恰好有一個人是政客」。請問下列何者一定正確？

- (A)甲為武士
- (B)甲為政客
- (C)乙為武士
- (D)乙為政客。

(D)103 司.04.武士永遠說真話，政客永遠講假話。某人在大會堂遇到無法分辨是武士還是政客的甲、乙兩人，甲說：「我們兩個人中間恰好有一個人是政客」。請問下列何者一定正確？

- (A)甲為武士
- (B)甲為政客
- (C)乙為武士
- (D)乙為政客。

(B)10511 技.19. 方方國的人都說實話，而圓圓國的人都說謊。小智遇到甲、乙兩人都自稱是方方國的人，他叫甲去問乙是哪一國人，甲問完回來說：「他說他是圓圓國的人」。請問誰一定是方方國的人？

- (A)甲
- (B)乙
- (C)兩人都是
- (D)無法確定。

(D)10511 技.24. 小兔摘了兩朵蘑菇，不知哪一朵有毒哪一朵沒有，此時遇到無法分辨誰是誰的誠實夜鶯和欺騙夜鶯，誠實夜鶯都說實話而欺騙夜鶯則都說謊話。小兔該如何問才能知道哪一朵蘑菇沒有毒？

- (A)問什麼都不可能知道哪一朵蘑菇沒有毒。
- (B)請你們之中的誠實夜鶯告訴我哪一朵蘑菇沒有毒？
- (C)請你們兩人都告訴我哪一朵蘑菇沒有毒？
- (D)如果你去問對方哪一朵蘑菇沒有毒，他會說是哪一朵呢？

(D)10704 司.11. 東村的人都說真話而西村的人都說謊話。陳經理在路上遇到吳先生和王小姐，吳先生說：「我們兩人中恰有一人來自西村」。請問下列何者一定正確？

- (A)吳先生是東村人
- (B)吳先生是西村人
- (C)王小姐是東村人
- (D)王小姐是西村人。

(C)10801 站 18. 黑婆婆永遠說真話而白婆婆永遠講假話。公主在岔路口遇到兩位婆婆，只

知道其中一位是黑婆婆一位是白婆婆，但無法分辨誰是誰。該如何問才能知道哪一條路是出口？

(A)請你們兩人都告訴我哪一條路是出口？

(B)請你們之中的白婆婆告訴我哪一條路是出口？

(C)如果你去問對方哪一條路是出口，他會說是哪一條呢？

(D)問什麼都不可能知道哪一條路是出口。

(D)10801 司.10. 森林裡的精靈永遠說真話而女巫永遠講假話，白雪公主遇到甲、乙兩人，甲說：「我們兩人之中恰有一個女巫」。請問下列何者一定正確？

(A)甲是精靈

(B)甲是女巫

(C)乙是精靈

(D)乙是女巫。

(D)10801 司.19. 森林裡的實猴永遠說真話而虛猴永遠講假話。迷路的王子在岔路口遇到兩隻猴子，只知道其中一隻是實猴一隻是虛猴，但無法分辨誰是誰。他該如何問才能知道哪一條路是安全的？

(A)問什麼都不可能知道哪一條路是安全的。

(B)請你們之中的實猴告訴我哪一條路是安全的？

(C)請你們兩人都告訴我哪一條路是安全的？

(D)如果你去問對方哪一條路是安全的，他會說是哪一條呢？

(D)10808 站.10. 森林裡的精靈永遠說真話而女巫永遠講假話，白雪公主遇到甲、乙兩人，甲說：「我們兩人之中恰有一個女巫」。請問下列何者一定正確？

(A) 甲是精靈

(B)甲是女巫

(C)乙是精靈

(D)乙是女巫。

(D)10808 站.19. 森林裡的實猴永遠說真話而虛猴永遠講假話。迷路的王子在岔路口遇到兩隻猴子，只知道其中一隻是實猴一隻是虛猴，但無法分辨誰是誰。他該如何問才能知道哪一條路是安全的？

(A)問什麼都不可能知道哪一條路是安全的。

(B)請你們之中的實猴告訴我哪一條路是安全的？

(C)請你們兩人都告訴我哪一條路是安全的？

(D)如果你去問對方哪一條路是安全的，他會說是哪一條呢？

(D)10801 站.10. 森林裡的實樹永遠說真話而虛樹永遠講假話，岔路口有大、小兩棵樹，大樹說：「我們兩棵之中恰有一棵虛樹」。請問下列何者一定正確？

(A)大樹是實樹

- (B)大樹是虛樹
- (C)小樹是實樹
- (D)小樹是虛樹。

三人中有一人說謊

代入選項

很愛 B

(B)103 站.23. 甲、乙、丙三個小偷被捕，甲說：「錢都被乙和丙兩人平分了」，乙說：「我沒分到一毛錢」，丙說：「甲在說謊」。測謊顯示三人中有一人說謊，實際上情況可能是什麼？

- (A)錢被甲、乙兩人分了
- (B)錢被甲、丙兩人分了
- (C)錢被乙、丙兩人分了
- (D)三人都分到錢。

(B)103 司.23. 警察逮捕了銀行搶案的三名搶匪甲、乙、丙，丙說：「搶來的錢都被甲和乙兩人分了」，乙說：「我一毛錢都沒分到」，甲說：「丙在說謊」。測謊顯示三人中有一人說謊，實際上情況可能是什麼？

- (A)錢被乙、丙兩人分了
- (B)錢被甲、丙兩人分了
- (C)錢被甲、乙兩人分了
- (D)三人都分到錢。

(B)10604 司.02.大門口的盆栽不見了。警衛室說：「是事務組搬走的」，事務組說：「是公關課搬走的」，公關課說：「我不知道是誰搬走的」。他們三個單位中有一個說了謊，請問盆栽是誰搬走的？

- (A)警衛室
- (B)事務組
- (C)公關課
- (D)無法確定。

(B)10704 司.10.王母娘娘的蟠桃被偷了，只知道是唐僧三徒其中一人所為。孫悟空說：「是豬八戒偷的」，豬八戒說：「是沙悟淨偷的」，沙悟淨說：「我不知道是誰偷的」。他們三個人中有一個說了謊，請問蟠桃是誰偷走的？

- (A)孫悟空
- (B)豬八戒
- (C)沙悟淨
- (D)無法確定。

三人都說謊
注意問題

(A)10401 司.17.甲、乙、丙三個貴婦在談論血拼花了多少錢。甲說：「我只能排第二」，乙說：「我可不是第二」，丙說：「我不是花最多的」。事實上他們三人都沒說實話，請問誰是最後一名？

- (A)甲
- (B)乙
- (C)丙
- (D)無法確定。

(B)10511 技.12.甲、乙、丙三人比賽長跑。甲說：「我不是第一名」、乙說：「我是第二名」、丙說：「我不是第二名」。事實上他們三人都沒說實話，請問誰是最後一名？

- (A)甲
- (B)乙
- (C)丙
- (D)無法確定。

(A)10604 司.10.甲、乙、丙三人參加銷售績效評比。甲說：「我是第二」、乙說：「我不是第二」、丙說：「我不是第一」。事實上他們三人都沒說實話，請問誰是最後一名？

- (A)甲
- (B)乙
- (C)丙
- (D)無法確定。

(A)10801 站.05.營業績效公布了。一科說：「我們第二」、二科說：「我們不是第二」、三科說：「我們不是第一」。事實上他們都沒說實話，誰是最後一名？

- (A)一科
- (B)二科
- (C)三科
- (D)無法確定。

(A)10801 司.05.甲、乙、丙三兄弟。甲說：「我排行第二」、乙說：「我不是老二」、丙說：「我不是老大」。事實上他們都沒說實話，誰是老么？

- (A)甲
- (B)乙
- (C)丙
- (D)無法確定。

(A)10808 站.05.甲、乙、丙三兄弟。甲說：「我排行第二」、乙說：「我不是老二」、丙說：「我不是老大」。事實上他們都沒說實話，誰是老么？

- (A)甲
- (B)乙
- (C)丙
- (D)無法確定。

(B)10808 司.20.甲、乙、丙三人比賽跑。甲說：「我是第一名」、乙說：「我是第二名」、丙說：「我不是第二名」。事實上他們三人都說謊，請問誰是第一名？

- (A)甲
- (B)乙
- (C)丙
- (D)無法確定。

£幾何圖形-排列，旋轉後相對位置

£花費時間-烤土司，烤魷魚

至少要花幾分鐘

畫圖

(C)10511 技.02.家裡早上烤厚片土司，每片吐司的兩面都要烤，烤箱一次可以同時烤單面 2 片，如果烤一面要花 8 分鐘，烤 3 片至少要花幾分鐘？

- (A)16
- (B)20
- (C)24
- (D)32。

(A)10604 司.19.夜市烤魷魚的小攤每次可以烤三隻，兩面都要烤，每一面要連續烤 3 分鐘。買 4 隻烤魷魚至少要等多久？

- (A)9 分鐘
- (B)12 分鐘
- (C)18 分鐘
- (D)24 分鐘。

(A)10808 司.01.夜市烤魷魚的小攤每次可以烤 4 隻，兩面都要烤，每一面要連續烤 2 分鐘。買 6 隻烤魷魚至少要等多久？

- (A)6 分鐘
- (B)8 分鐘
- (C)12 分鐘
- (D)24 分鐘。

£序數觀念，植樹題/路邊題法則-頭尾都算要加 1。

