

嘉義縣第十二屆樸園盃學藝競試 數學科 題目卷

單選題:每題 4 分，共 25 題，總分 100 分。

每題選出一個最適合的選項，並將選項劃於答案卡上，劃卡不清楚或劃錯題號，一律不給分。

- () 1.把每盒 $1\frac{3}{10}$ 公斤的草莓共 12 盒，平均分裝成 4 籃，則每籃有多少公斤的草莓？(A) $3\frac{3}{40}$ 公斤
(B) $3\frac{9}{40}$ 公斤(C) $4\frac{3}{10}$ 公斤(D) $3\frac{9}{10}$ 公斤
- () 2.某個野餐活動，主辦單位準備了一包巧克力約有 4 百多顆，剛好可以平分給 5 位小朋友，若臨時多增加 3 位小朋友來參加，也剛好可以分完，即使又再來了 4 位家長，依然是可以剛好分完，這包巧克力有幾顆？(A)420 顆(B)480 顆 (C)450 顆(D)490 顆。
- () 3.下列敘述何者正確？(A)兩個質數不一定互質(B)互質的兩數一定是質數(C)13 和 91 互質
(D)互質的兩數的最小公倍數是兩數的乘積。
- () 4.健行活動起點到終點共 3000 公尺，從起點開始，每隔 42 公尺貼一張路標，每隔 78 公尺站一位老師(起點處沒有路標，也沒有老師)，第三次同時有路標及老師的地方是距離終點幾公尺處？(A)546(B)1362(C)1638(D)2454

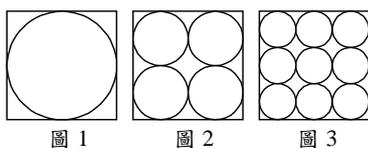
※請回答下列第 5~7 題:蓋一間狗屋，若甲獨做 8 天可完成總工程的 $\frac{1}{2}$ ，若乙獨做 12 天可完成總工程的 $\frac{2}{3}$ ，若丙獨做 15 天可完成總工程的 $\frac{3}{4}$ ，請回答下列問題?

- () 5.甲乙丙三人，哪一個人的每日工作量最高？(A)甲(B)乙(C)丙(D)一樣高。
- () 6.乙的每日工作量是丙的幾倍？(A) $\frac{4}{5}$ 倍(B) $1\frac{1}{5}$ 倍(C) $\frac{9}{10}$ 倍(D) $1\frac{1}{9}$ 倍
- () 7.甲乙丙三人合作蓋狗屋，大約幾天可以完成?(A)5 天(B)6 天(C)7 天(D)8 天。
- () 8.台灣的人口在 106 年 10 月為 23,005,991 人，若用四捨五入法取到萬位的概數，那麼台灣的人口約為多少人?(A)2300 萬人(B)230.1 萬人(C)230 萬人(D)2301 萬人。
- () 9.如下表中，第 1 組編號是「1A」，第 2 組編號是「2B」，……第 45 組編號是什麼？

1	2	3	4	1	2	3	4	...
A	B	C	A	B	C	A	B	...

(A)1A(B)1B(C)1C(D)2A。

- () 10.在 3 張邊長 36 公分的正方形紙上，剪下不同大小的圓形(如下)，請問哪一個圖剩餘的面積最大？(A)圖 1(B)圖 2(C)圖 3(D)一樣多。



- () 11. 乙圖是甲圖的 6 倍放大圖，丙圖是乙圖的 $\frac{1}{3}$ 倍縮圖，下列敘述何者正確？(A) 丙圖是甲圖的 2 倍放大圖 (B) 丙圖和甲圖一樣大 (C) 丙圖是甲圖的 $\frac{1}{2}$ 倍縮圖 (D) 甲圖是丙圖的 $\frac{1}{18}$ 倍縮圖。

※請回答下列第 12~14 題，爸爸在 Yahoo 的購物中心買一台 MP3 播放器，打算送給哥哥小強做為 14 歲生日禮物，這台 MP3 的儲存容量有 2GB，假設每一首 MP3 歌曲平均需佔用 3.5MB 的記憶容量，請根據下列內容回答問題：

說明：1GB=1024MB、1MB=1024KB、1KB=1024B (B=Bytes)

- () 12. 這台 MP3 播放器最多可以存放多少首歌曲呢？(A) 585 (B) 586 (C) 292 (D) 293。
- () 13. 若 MP3 的播放速率為每秒鐘 22.4KB，而每首歌播放的間隔是 1 秒鐘，則聽完 8 首歌總共要花費幾分幾秒的時間？(A) 20 分 48 秒 (B) 21 分 20 秒 (C) 21 分 27 秒 (D) 22 分 8 秒
- () 14. 小強很喜歡一首歌，檔案的大小是 5.6MB，他想利用 Foxy 的軟體下載來欣賞，若小強家裡的 ADSL 網路下載速度是 28KB/秒，在不考慮其他網路的因素下，請問下載約需費時幾秒？(A) 10.24 (B) 20.48 (C) 102.4 (D) 204.8。
- () 15. 老師買 10 份相同的禮物，共花了 800 元，已知每份禮物裡都有 1 包餅乾及每枝售價 15 元的棒棒糖 2 枝。若每包餅乾的售價為 y 元，則依題意可列出下列哪一個等式？
(A) $10 \times (2y + 15) = 800$ (B) $10y + 15 \times 2 = 800$ (C) $10 \times (y + 15 \times 2) = 800$ (D) $10 \times y \times 2 + 15 = 800$
- () 16. 甲 = $7.579 \div 0.07$ 、乙 = $75.79 \div 0.07$ 、丙 = $7.579 \div 0.00007$ 、丁 = $757.9 \div 0.07$ ，請將甲乙丙丁由大至小排列：(A) 丙丁乙甲 (B) 丙乙甲丁 (C) 丁丙甲乙 (D) 丁甲乙丙。
- () 17. 有甲乙丙三人，乙比甲小 5 歲，丙比乙小 4 歲，他們三人的年齡和是 64 歲，下列敘述何者正確？(A) 甲是 25 歲 (B) 甲乙年齡和 46 歲 (C) 丙是 16 歲 (D) 甲丙相差 9 歲。

※請回答下列第 18~19 題，下表是省電電器行周年慶優惠表。

商品	洗衣機	冷氣機	果汁機	吹風機
定價 (元)	28000	40000	2000	1000
折扣	九二折	15% off	七五折	八折

- () 18. 小明買一臺洗衣機和冷氣機，打折後的價格比原來便宜多少元？
(A) 6240 元 (B) 8240 元 (C) 7240 元 (D) 9240 元。
- () 19. 小強想刷信用卡買 1 臺冷氣機、2 臺果汁機和 4 支吹風機，刷卡時要再加刷卡價的 5% 手續費，他刷卡時共需付多少元？ (A) 40200 元 (B) 38190 元 (C) 42210 元 (D) 40410 元。
- () 20. 忠孝國小舉辦 1.2 公里環校路跑計時賽，小芬以分速 200 公尺跑完了全程，小臻比小芬晚 30 秒出發，最後不但追過小芬，還比小芬早 30 秒抵達終點，下列敘述何者正確？(A) 小芬速度較快 (B) 小臻花 6 分鐘跑完全程 (C) 兩人分速相差 40 公尺 (D) 小臻的分速 250 公尺。
- () 21. 小明在 1:5000 的地圖上，發現有一個長 5 公分、寬 4 公分的長方形區域，請問：此一長方形區域的實際面積為多少平方公尺？ (A) 1000 (B) 10000 (C) 5000 (D) 50000。
- () 22. $\frac{1}{10} + \frac{2}{10} + \frac{3}{10} + \frac{4}{10} + \dots + \frac{100}{10} = ?$ (A) 502 (B) 503 (C) 504 (D) 505
- () 23. 如果 $a = 0.00001$ ，則下列何數最大？(A) $a - 3$ (B) $a + 3$ (C) $3 \div a$ (D) $3 \times a$
- () 24. 有一個裡面邊長 40 公分的正方體水槽，裝水高度是 20 公分，放入 5 個一樣大的積木後，水面上升到 22.5 公分，每個積木的體積是多少立方公分？(A) 80 (B) 800 (C) 400 (D) 4000。
- () 25. 背包一個定價 2000 元，成本 1200 元，若你是老闆，想賺 300 元，要打幾折出售？
(A) 85 折 (B) 75 折 (C) 6 折 (D) 65 折。

嘉義縣第十二屆樸園盃學藝競試 數學科答案

題目	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	D	B	D	B	A	D	B	D	C	D
題目	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	A	A	C	D	C	A	D	B	C	C
題目	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
答案	D	D	C	B	B					