

選擇題（每題 5 分，共 20 題）

- 子豪在 7-11 上大夜班，每 45 分鐘可以休息 5 分鐘，他剛好在今天 3 時 35 分開始第五次休息，請問他是什麼時候開始工作？(A)今天 0 時 25 分 (B)今天 0 時 30 分 (C)昨天 23 時 30 分 (D)昨天 22 時 30 分。
- 正方體的表面積為 150 平方公分，其體積為(A)25 平方公分(B)125 平方公分 (C)150 立方公分 (D)125 立方公分。
- 父子兩人現年年齡之比為 8:3，若 3 年後父子兩人之年齡比為 $a:b$ ，則下列何者正確？
(A) $\frac{a}{b} = \frac{11}{6}$ (B) $\frac{a}{b} = \frac{8}{3}$ (C) $\frac{a}{b} > \frac{8}{3}$ (D) $\frac{a}{b} < \frac{8}{3}$ 。
- 食品製造工廠中，一位工作人員包裝好一份食品禮盒大約需要 3.5 分鐘。若工廠內共有 24 位工作人員同時開始包裝 7200 份食品禮盒，共需要多少時間才能包裝完？(A)17 小時 30 分 (B)420 小時 (C)15 小時 30 分 (D)400 小時。
- 有一個長方體紙箱，裡面長 80 公分、寬 50 公分、高 30 公分，那麼裡面最多可以放進幾個體積為 64 立方公分的小正方體（不可切割）？(A)1680 (B)1785 (C)1860 (D)1875 個。
- 若純和亦旋算同一道除法問題，若純得到的商是 13，餘數是 12；亦旋得到的商是 13.4，若兩人都沒算錯，問被除數是多少？(A)30 (B)156 (C)390 (D)402。
- 文伶將 400 c.c. 的水倒入一個空長方體容器中，水深為 16 公分，再放入一隻烏龜，水深變為 19 公分，則烏龜的體積為多少立方公分？(A)75 (B)100 (C)125 (D)150 立方公分。
- 用 3、5、0、4、8 組成最小的五位數，而且此數為偶數，則此數的十位數字應該是(A)3 (B)0 (C)4 (D)5。
- 姊姊帶 1000 元上街購物，以定價的 75 折購買一雙皮鞋後，剩下 280 元，這雙皮鞋的定價是多少元？(A)1280 (B)1120 (C)1030 (D)960 元。
- 用每個長 6 公分、寬 4 公分、高 5 公分的長方體積木，以最少的數量疊成一個正方體，若在這個正方體的表面全塗上油漆，則會有幾個長方體完全沒有塗到油漆？(A)1080 (B)1120 (C)1270 (D)1040 個。
- 在一條 36 公尺長的鐵絲上，每隔 2 公尺作一紅色記號，再每隔 3 公尺作一白色記號，紅、白色記號重疊處不處理，以利剪在剩餘作記號處把鐵絲剪斷，共能剪成多少段？(A)18 (B)19 (C)23 (D)24 段。
- 西港大橋下有西瓜一堆，每 10 個一數少 3 個，每 16 個一數少 9 個，每 24 個一數少 17 個，則這堆西瓜至少有幾個？ (A)87 (B)167 (C)240 (D)247 個。
- 在 5 與 93 之間插入七個數，讓這九個數之間，相鄰的兩數差均一樣，則插入此七個數的和是多少？(A)343 (B)350 (C)357 (D)364。
- 已知 $1+3=2 \times 2$ ， $1+3+5=3 \times 3$ ， $1+3+5+7=4 \times 4$ ， $1+3+5+7+9=5 \times 5$ ，……， $1+3+5+7+9+\dots+99=a \times a$ ，則 a 為何？(A)51 (B)50 (C)49 (D)48。
- 用 2 元或 6 元的郵票，湊成 92 元的郵資，會有幾種方法？(A)14 (B)15 (C)16 (D)17 種。

16. 現有甲、乙兩件錫鉛合金的物品，甲物品重 210 公克，其錫鉛成分比為 4:3；乙物品重 180 公克，其錫鉛成分比為 5:4。若將甲、乙兩件物品融化混合重新鑄成一件新物品，試問此新物品的錫、鉛比是多少？ (A) 21:18 (B) 22:17 (C) 9:7 (D) 7:9。
17. 將 $\frac{1}{2 \times 3 \times 4 \times 5} + \frac{1}{2 \times 3 \times 6 \times 7}$ 的和化為最簡分數為 $\frac{q}{p}$ (p, q 為整數)，則 (A) $p = 1680$ (B) $p = 5040$
(C) $q = 31$ (D) $q = 62$ 。
18. 林廣文教基金會 舉辦的小六學藝競賽的數學成績出爐，男生 675 人，及格率為 84%；女生 540 人，及格率為 75%。試問全部參賽者的及格率是百分之幾？ (A) 79 (B) 79.5 (C) 80 (D) 80.5。
19. 有一座空的游泳池，內有甲、乙、丙三條輸水管，若只開甲水管注水，10 分鐘可注滿，若只開乙水管注水，需 12 分鐘可注滿，若只開丙水管，則需 18 分鐘才能注滿。某日欲將空的游泳池注滿水，但管理員因熬夜而精神不濟，誤將甲、丙水管設定為注水狀態，乙水管設定為放水狀態，同時開啟此三水管需幾分鐘可注滿游泳池？ (A) $14\frac{13}{15}$ (B) $13\frac{11}{13}$ (C) $15\frac{9}{11}$ (D) $12\frac{7}{10}$ 分鐘。
20. 龜兔賽跑，中途兔子又在樹下睡覺，一覺醒來從現場廣播中得知烏龜的分速是 20 公尺，距離終點只剩 1.2 公里，此時兔子前進的速率必須維持分速 84 公尺才可以比烏龜提早 10 分鐘抵達終點，試問兔子目前落後烏龜多遠？ (A) 3 (B) 3.84 (C) 4.2 (D) 5.04 公里。

1. C 2. D 3. D 4. A 5. A

6. D 7. A 8. D 9. D 10. D

11. B 12. D 13. A 14. B 15. C

16. B 17. C 18. C 19. B 20. A