

第九屆屯門區小學數學比賽 (1 9 9 7 - 9 8) 個人賽

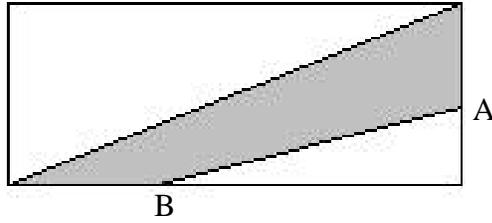
速算題 (每題 1 分)

1. 試算出 $120 - 20 \times 20\%$
2. 試算出 $50\% + 40\% - 30\% \times 20\% \div 10\%$ (答案以小數表示)
3. 試算出 $(2 + 4 + 6 + \dots + 98 + 100) - (1 + 3 + 5 + \dots + 97 + 99)$
4. 試算出 715324×25
5. 試算出 $1998 \times 1998 - 1997 \times 1997$
6. 試算出 $2.5 \times 2.5 \times 2.5 \times 2.5 \times 2.5 \times 0.4 \times 0.4 \times 0.4 \times 0.4 \times 0.4 \times 0.4$
7. 試算出 $455 \div 321$ (準確至小數後 3 位)
8. 試算出 $1 \div (2 \div 3) \div (3 \div 4) \div (4 \div 5) \div (5 \div 6)$
9. 試算出 $(64 \times 75 \times 81) \div (32 \times 25 \times 27)$
10. 試算出 $5 - \frac{3}{2} - \frac{5}{4} - \frac{9}{8} - \frac{17}{16}$ (答案以最簡單分數表示)

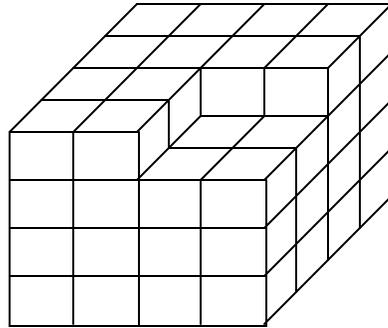
思考題 (每題 2 分)

11. 鉛筆總數在 5 5 0 至 6 0 0 之間，3 枝一數餘 2 枝，4 枝一數餘 3 枝，5 枝一數餘 4 枝，求鉛筆的總數。
12. 若 $a : b = 2 : 3$ ， $2a + 3b = 26$ ，求 a 。
13. 母親的年歲是兒子的 5 倍；3 年後，母親的年歲是兒子的 4 倍，求現在母子歲數的總和？
14. 求 $9^{1998} + 7^{1997} - 5^{1995} - 3^{1994}$ 的尾數？
15. 男女同學各 4 名，現將他們分成 2 組，使得每組均有 2 個男同學，2 個女同學，問有多少種不同的分組方法？
16. 從 1 開始的正整數算起，第 100 個不能被 3 整除的數是多少？
17. 小明每分鐘走 100 米，小紅每分鐘走 80 米，兩人同時同地出發向相反方向走 5 分鐘，之後小明回身追小紅，問幾分鐘後可追上小紅？
18. 有數字咭一堆，寫著的都是 3 的或 4 的倍數，其中 3 的倍數的咭數佔總數三分之二，4 的倍數的咭數佔總數四分之三，12 的倍數的咭有 15 張，那麼共有多少張咭？
19. 11 位數 12A3456789B 可被 72 整除，求 $A \times B$ 的值。
20. 一批光碟，第一天賣出總數的 25%，第二天賣出 450 張，第三天賣出的是前兩天賣出的總和的三分之一，最後剩下 200 張，求光碟的總數原有多少？

21. 如圖示，A 是長方形闊度的中點，B 位於長方形長度的三分一處。問長方形的面積是陰影部分面積的幾倍？

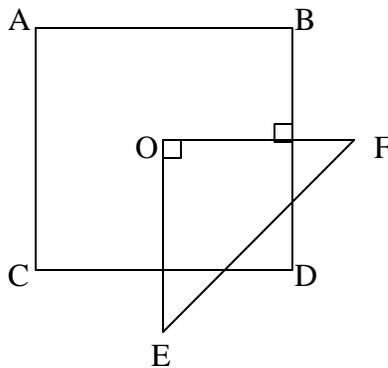


22. 下圖所示，大立方體從一頂點切去 4 個正立方體。將它的表面塗上紅色後按圖形上的線鋸開，問沒有紅色的正立方體有多少塊？

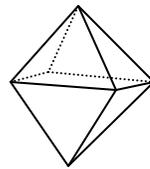


23. 2 條直線最多有 1 個交點，3 條直線最多有 3 個交點。問 6 條直線最多有多少個交點？

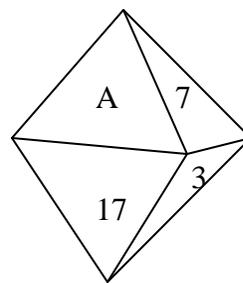
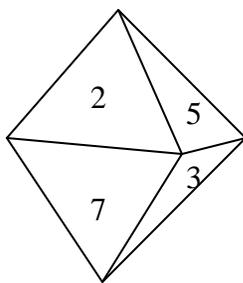
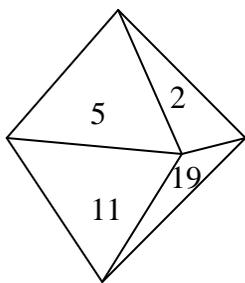
24. ABCD 為邊長 4cm 的正方形，O 點剛好位於 ABCD 的正中央，三角形 OEF 為一等腰三角形，若 $OE = 3\text{cm}$ ，求兩圖形重疊的面積？



25. 一粒八面體骰由兩個四角錐體組成（如右圖示）



如果每面皆刻上一個小於 20 的不同質數，今扔下後，從不同角度觀看，得以下情況：



求 A 的數值。

** 全 卷 完 **