

## 第十八屆屯門區小學數學比賽(2007-08)個人賽

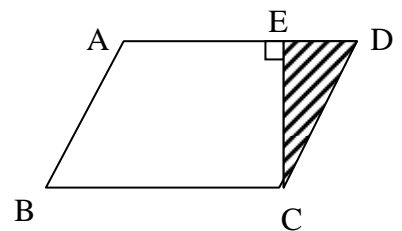
### 速算題(每題1分)

試算出下列各式之值：

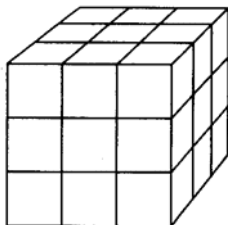
1.  $87 \times 30 \div 87 \times 15$
2.  $6 \times 40\% - 45 \times 0.04 + 3 \times \frac{2}{5}$
3.  $1000 - 83 - 84 - 85 - 86 - 87 - 88 - 89 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17$
4.  $14.4 \times 7.2 \div 1.2 \div 0.8$
5.  $25 \times 144 \times 625$
6.  $\left\{ \left[ (2+3) \div \frac{1}{2} + 2 \right] \div \frac{1}{2} + 1 \right\} \div \frac{1}{2}$
7.  $\frac{1}{\frac{1}{70} + \frac{1}{71} + \frac{1}{72} + \frac{1}{73} + \frac{1}{74}}$  的整數部份。
8.  $0.\dot{3} + 0.\dot{6} + 0.\dot{3} \times 0.\dot{6} - 0.\dot{3} \div 0.\dot{6}$
9.  $9 \div \left( \frac{1}{2} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \frac{1}{20} + \frac{1}{30} + \frac{1}{42} + \frac{1}{56} + \frac{1}{72} + \frac{1}{90} \right)$
10.  $\frac{1.1 \times 3.3 \times 9.9 + 3 \times 9 \times 27 + \frac{1}{5} \times \frac{3}{5} \times \frac{9}{5}}{1.1 \times 2.2 \times 4.4 + 3 \times 6 \times 12 + \frac{1}{5} \times \frac{2}{5} \times \frac{4}{5}}$

### 思考題(每題2分)

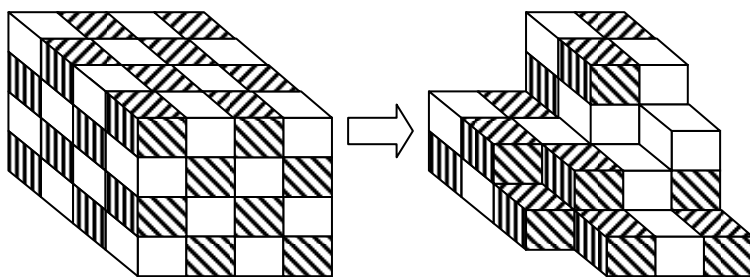
11. 右圖中的平行四邊形的面積是64平方厘米。  
若CE長8厘米，AE長5厘米，求陰影部分的面積。
12. 2008年的2月29日是星期五，下一個2月29日是星期幾？
13. 雞及兔子共有腳220只，雞比兔子多50只，問有多少只雞？
14. 家炳原價八折買了一部MP3，後來加價2成買了給大雄賺了32元，問MP3的原價是多少？
15. 一個六位數，個位是9。如果把個位的9移到這個數的首位，得數是原數的4倍，求原數。



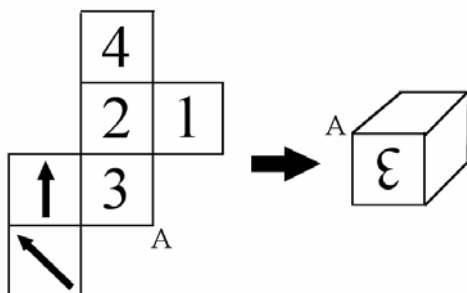
16. 有一堆糖，兩粒一數多一粒，三粒一數多二粒，五粒一數多四粒，七粒一數多六粒。如果糖的數目少於 1000，問最多有糖幾粒？
17. 大正方體由 27 個大小相同的小正方體組成。如果用一根很直的細長鋼針穿過大正方體，最多可穿透多少個小正方體。



18. 左圖是一個由 32 個白色及 32 個黑色相間砌成的大正立方體，如果拿走若干小正立方體使成右圖，問餘下有多少個黑色小正立方體？



19. 下圖中,印有「3」字的正方形右下角為 A 點，如果將此圖摺成右圖的小立方體使「3」字倒轉，

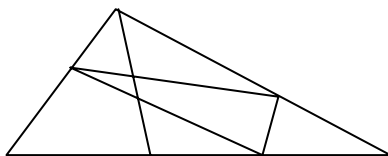


問向上一面的箭咀是指向那個方向？

20. 一箱蘋果有若干個，第一天吃了全部的五分之一，第二天吃去剩下部分的三分之一，如果第二天比第一天多吃了 20 個，問該箱蘋果共有少個？

21. 在  $\frac{1}{8} < \frac{6}{\square} < \frac{1}{4}$  的  $[\square]$  中，可以填入的整數有多少個？

22. 右圖有多少個三角形？



23. 若八位數字「66277xy7」能被 33 整除，寫出兩位數「xy」可代表的最大值。

24. 甲、乙兩溶液含酒精分量分別為 40% 及 36%。  
若要配制成含酒精分量為 39% 的溶液 12 升，問至少要用甲溶液多少升？

25. 右圖是一個正 12 邊形，邊長 1cm，空白部份是等邊三角形。  
求陰影部份面積。

