

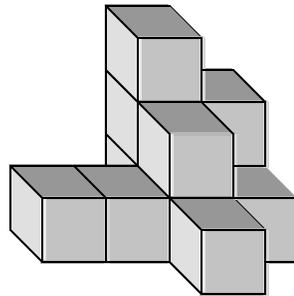
第五屆屯門區小學數學比賽 (1 9 9 3 - 9 4) 個人賽

共答 2 0 題，祇須填寫答案於答題紙上。

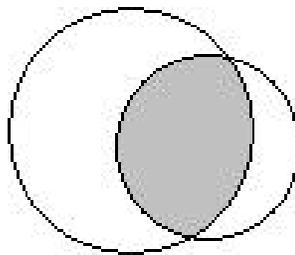
限時 3 0 分鐘。

算草可寫在此題目紙上。

1. 求下列數式之值： $[-4-(3^2)] - [-4(-3)^2] + [-(4-3)^2]$
2. 一條馬路長 4 3 2 米。路的兩旁每隔 8 米均種樹一棵，問共種多少棵樹？
3. 小明今年的年齡是小立的 3 倍。五年前，他們的年齡相差二十八歲，求他們現在年齡的總和。
4. 有一盒波子，每六粒一數、八粒一數、或十粒一數都剛好數完，問這盒波子最少有多少粒？
5. 圖中這堆積木是由 1 1 個全等的正立方體堆成。
假如將外露的地方髹上髹漆，再把它分開，問有多少面沒有髹漆？



6. 求 1 0 0 以內，所有被 5 除均餘 1 的自然數的和。
7. 求 $7^{1994} + 9^{429}$ 的個位數。
8. 大、小兩個圓有部份重疊。重疊部份佔大圓的 $\frac{2}{5}$ ，佔小圓的 $\frac{3}{4}$ 。求大、小兩個圓面積的比。



9. 若三角形的高度增加 2 0 %，底長減少 2 0 %，問面積減少了百分之幾？
10. 下表為小明第二次考試的成績表，

科目	中文	英文	數學	自然	社會	健教	平均
分數	8 9	7 4	6 8	8 1	8 5	7 9	

若數學科分數的個位數字及自然科分數的十位數字被污漬所蔽蓋，
問數學科的分數是多少？

11. 把分數 $\frac{97}{181}$ 的分子和分母都分別減去同一個數，新的分數約簡後是 $\frac{2}{5}$ ，
那麼減去的數是多少？

12. 把 100 個人分成四組，第一組人數是第二組人數的 $1\frac{1}{3}$ 倍，

第一組人數是第三組的 $1\frac{1}{4}$ 倍，那麼第四組有多少人？

13. 甲、乙兩水管分別需要 15 及 30 分鐘便能單獨注滿一池，
若兩管同開，需要多久才能注滿全池？

14. 有一樣長但粗幼不同蠟燭的兩枝，粗的一枝可點燃 2 小時，幼的可點燃 1 小時，
如同時點亮該兩枝蠟燭，問多少分鐘後，粗蠟燭是幼蠟燭長度的 2 倍？

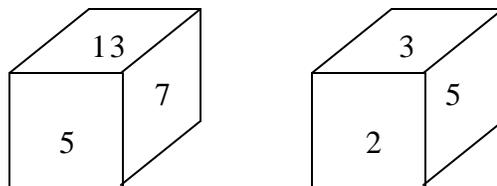
15. 求下列數式之值：

$$(2 + 4 + 6 + \dots + 1994) - (1 + 3 + 5 + \dots + 1993)$$

16. 將 1 至 6 這六個數字填入下面空格內，使等式成立

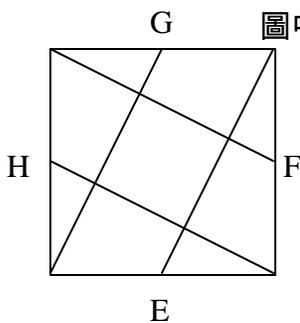
$$\times =$$

17. 在一粒骰子的六面上分別刻上最小的六個質數，
下面兩圖分別顯示從兩個不同的角度觀看該骰子。

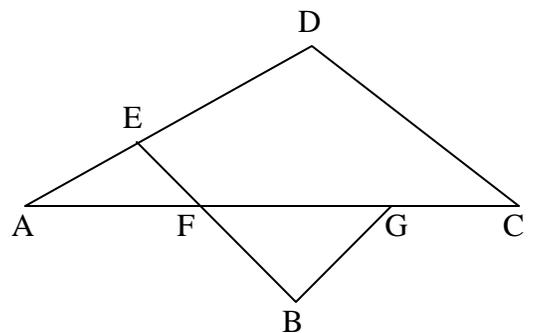


如果當刻有「2」的一面向上的時候，問向下的一面刻有那一個數字？

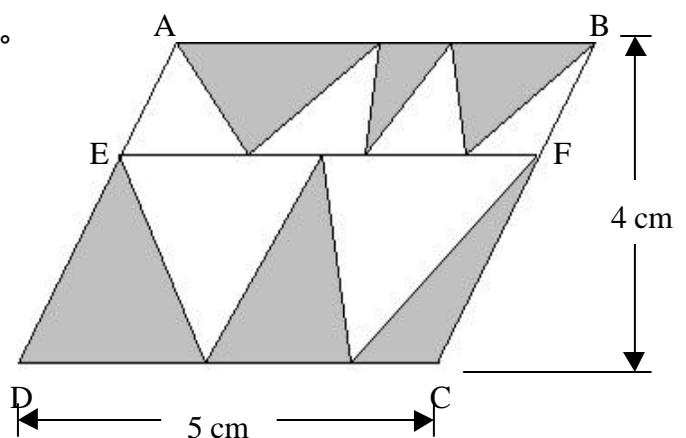
18. 圖中大正方形的邊長為 4，E、F、G、H 分別為各邊的中點，
問中間小正方形的面積是多少平方單位？



19. 請問由 A 點到 C 點有多少條不同的路線？
(每條路線不可經過同一點 2 次或以上)



20. 圖中的 ABCD 和 CDEF 都是平行四邊形。
若平行四邊形 ABCD 的底是 5 cm，
高是 4 cm，
問圖中陰影部份的面積是多少平方厘米？



** 全卷完 **