

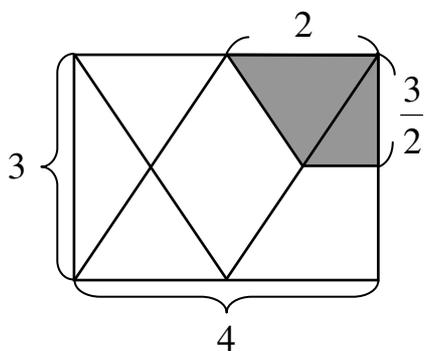
第二十九屆全國奧林匹克數學競賽試題

◎請將答案及過程寫在答案卷上，否則不予計分。

(每題 10 分，共 150 分)

1. 計算 $(23456789 + 34567892 + 45678923 + 56789234 + 67892345 + 78923456 + 89234567 + 92345678) \div 11 = ?$

2. 灰色的部分是占全部的幾分之幾？



3. 請依規律填入適當的數：(全對才給分)

(1) 2、5、11、23、47、()、()

(2) 15、20、12、25、9、30、()、35、3、()

4. 已知六個連續偶數的和是 210，這六個連續偶數分別是多少？(全對才給分)

國 小 三 年 級 第 二 節

5. 在下面的算式中，不同的字母代表不同的數字，相同的字母代表相同的數字，請推算出算式成立時，每個字母各代表什麼數字？(答對一個給 3 分，全對給 10 分)

$$\begin{array}{r}
 \\
 + \\
 \hline
 B
 \end{array}$$

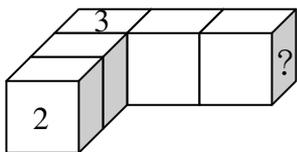
6. 百貨公司周年慶舉辦買 2 送 1 活動，1 件上衣 125 元，小玲媽媽花 1000 元買上衣，請問百貨公司應該給她幾件上衣？

7. 曉敏在紙上寫字，第一行重覆寫『奧林匹克』，第二行重覆寫『ABCDEFG』，每個字都要對齊，如下圖，若把上下兩行的字看成一組，第 1 組為(奧 A)，第 2 組為(林 B)，以此類推...

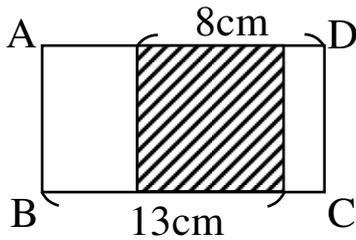
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
奧	林	匹	克	奧	林	匹	克	奧	林
A	B	C	D	E	F	G	A	B	C

- (1)第 26 組是() (5 分) (2)第 60 組是() (5 分)

8. 200 到 500 之間的奇數，百位、十位和個位上的數字都不相同的有幾個？
9. 試將 1、2、3、4、5、6、7 這七個數字分成兩組，分別排成一個三位數和一個四位數，並使這兩個數的乘積為最小，所排成的三位數與四位數各是多少？(全對才給分)
10. 甲說：“我 10 歲，比乙小 2 歲，比丙大 1 歲。”
乙說：“我不是年齡最小的，丙和我差 3 歲，丙是 13 歲。”
丙說：“我比甲年齡小，甲 11 歲，乙比甲大 3 歲。”
上面每人所說的三句話都有一句是錯誤的，請問甲、乙、丙三人各是幾歲？
(全對才給分)
11. 每個正方體的六個面上分別寫著 1~6 這六個數字，並且正方體任意兩個相對的面上所寫的兩個數字之和都等於 7，兩個正方體相連的兩個面數字之和等於 9。圖中打“？”的這個面上所寫的數字是幾？



12. 如下圖，斜線部分是正方形，請計算出長方形 ABCD 的周長：



13. 在一個袋子裡有一堆卡片，上面分別寫著 2、3、4、5、6 五種數字，每次從中任取兩張卡片，求出兩張卡片上數字的和，再將卡片放回袋中，請問：至少需取幾次，才一定會出現兩次所取的數字的和相同？
14. 算式 $15 \times 20 \times 25 \times \text{甲}$ 的乘積是一個 6 位數，求自然數甲之最大值和最小值各是多少？(答對一個 5 分)
15. 七個登山客在攀登玉山途中迷路，為了節約糧食與增加體力，所以第一天先將一包巧克力的 $\frac{1}{4}$ 平分給 7 個隊員。第二天發現每一個隊員都已吃了 5 顆巧克力，這時 7 個隊員所剩下的巧克力數量總和，恰好是第一天一個隊員所分到巧克力數量的 2 倍，請問一包巧克力有多少顆？