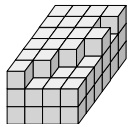


一、選擇題：共 10 分

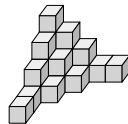
(4)(1)承陽用 1 立方公分的積木堆疊成一個正方體，每邊排 17 個，體積是多少立方公分？
 ①5833 立方公分 ②5543 立方公分 ③5093 立方公分 ④4913 立方公分

(3)(2)昕惠用 1 立方公分的積木堆疊成一個長方體，已知每層有 84 個，體積是 1848 立方公分，這個長方體共堆了幾層？
 ①14 層 ②18 層 ③22 層 ④26 層

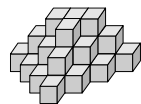
(4)(3)每個積木的體積是 1 立方公分，下面形體的體積是多少立方公分？
 ①72 立方公分 ②70 立方公分 ③68 立方公分 ④65 立方公分



(1)(4)右邊形體是用幾個積木堆疊而成的？
 ①22 個 ②20 個 ③18 個 ④12 個

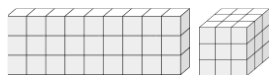


(4)(5)每個積木的體積是 1 立方公分，這個形體的體積是多少立方公分？
 ①36 立方公分 ②33 立方公分 ③30 立方公分 ④29 立方公分



二、填填看：共 10 分

(1)拿出 27 個積木，分別堆成長方體和正方體。下面的長方體和正方體的體積一樣大嗎？
 (一樣大)



(2)用 1 立方公分的正方體積木，排成一個每層有 54 個積木，共有 12 層的長方體，這個長方體的體積是 (648) 立方公分。

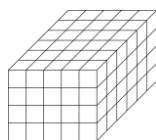
(3)小貴用 1 立方公分的正方體積木，堆疊一個每層 25 個，共 6 層的長方體，這個長方體的體積是 (150) 立方公分。

(4)用 27 個白色正方體積木，堆成大的正方體，共堆 3 層，每層有 (9) 個白色正方體積木。

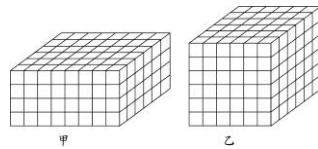
(5)用 80 個白色正方體積木，堆成一個長方體，每層有 16 個，共有 (5) 層。

三、看圖填填看：共 44 分

(1)1 個積木是 1 立方公分，看圖回答問題：10 分
 右邊是一個 (長方) 體，
 1 層有 (30) 個積木，
 有 (4) 層，共有 (120) 個積木，
 是 (120) 立方公分。

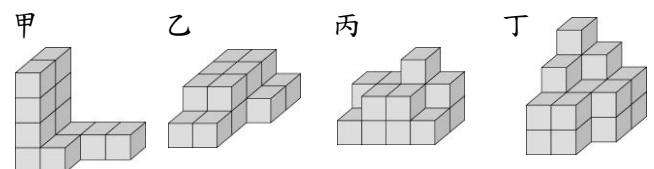


(2)用積木堆疊成下面兩個形體：22 分



- ①甲形體每層排了 (48) 個 1 立方公分的積木。
- ②甲形體共排了 (4) 層，合起來是 (192) 個積木。
- ③甲形體的體積是 (192) 立方公分。
- ④乙形體每層排了 (36) 個 1 立方公分的積木。
- ⑤乙形體共排了 (6) 層，合起來是 (216) 個積木。
- ⑥乙形體的體積是 (216) 立方公分。
- ⑦甲和乙哪一個形體的體積比較大？
 (乙) 形體比較大，大 (24) 立方公分。
- ⑧同時堆疊甲、乙兩個形體需要 (408) 個 1 立方公分的積木。

(3) 1 個積木是 1 立方公分，看圖回答問題：12 分

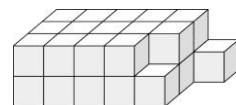


- ①甲的體積是 (12) 立方公分(2 分)
- ②乙的體積是 (16) 立方公分(2 分)
- ③丙的體積是 (15) 立方公分(2 分)
- ④丁的體積是 (20) 立方公分(2 分)
- ⑤將甲、乙、丙、丁按體積大小，由大排到小。

丁 > 乙 > 丙 > 甲 (4 分)

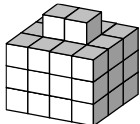
四、應用題：共 36 分

(1) 1 個積木是 1 立方公分，下面形體的體積是幾立方公分？



$5 \times 3 = 15$
 $15 \times 2 = 30$
 答：30 立方公分

(2) 1個是1立方公分，下面形體的體積是幾立方公分？



$$4 \times 3 = 12$$

$$12 \times 3 = 36$$


$$36 + 2 = 38$$

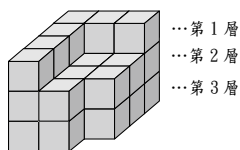
答：38 立方公分

(3) 用 64 個白色積木堆成一個長方體，每層有 16 個，共有幾層？

$$64 \div 16 = 4$$

答：4 層

(4) 1個是1立方公分，下面形體的體積是幾立方公分？





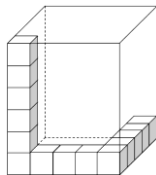
$$4 \times 5 = 20$$

$$3 \times 2 = 6$$

$$20 + 6 + 2 = 28$$

答：28 立方公分

(5) 每個的體積都是1立方公分。下面的盒子中，共可裝入多少個？體積是多少立方公分？




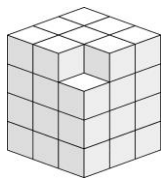
$$6 \times 5 = 30$$

$$30 \times 5 = 150$$

$$1 \text{ 立方公分} \times 150 \text{ 個} = 150 \text{ 立方公分}$$

答：①150 個②150 立方公分

(6) 1個是1立方公分，下面形體的體積是幾立方公分？



$$3 \times 3 = 9$$

$$9 \times 4 = 36$$

$$36 - 1 = 35$$

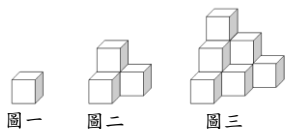
答：35 立方公分


(7) 每個的體積都是1立方公分。下面形體都是依據相同的規則排列，請算出圖五形體的體積是多少立方公分？

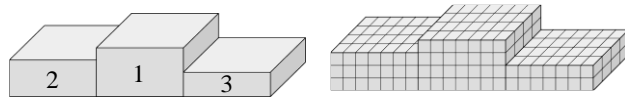


$$1 + 3 + 6 + 10 + 15 = 35$$

答：35 立方公分



(8) 領獎臺是在體育賽事中用來表彰前三名運動員的一種階梯狀平臺，金牌獲得者站在中央的最高階上，銀牌獲得者站在其右比較低的一階上，銅牌獲得者站在其左更低的一階上。下圖是永翊自己製作的小型頒獎臺，一個是1立方公分，永翊自己製作的小型頒獎臺體積是幾立方公分？




$$7 \times 4 = 28$$

$$28 \times 9 = 252 \text{ (個)}$$

$$1 \text{ 立方公分} \times 252 \text{ 個} = 252 \text{ 立方公分}$$

答：252 立方公分

(9) 小蘇想要利用下圖的小立方體來做出積木模型：

小蘇有許多像上面這樣的小立方體，她利用膠水將許多的小立方體黏起來成為積木模型。首先，小蘇拿了8個小立方體做出如圖A的積木模型。然後，小蘇再做出了圖B和圖C的積木模型。



圖 A

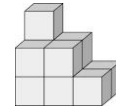


圖 B

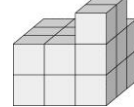


圖 C

① 小蘇要拿幾個小立方體才能做出圖B的實心積木模型？

② 小蘇要拿幾個小立方體才能做出圖C的實心積木模型？

$$2 \times 5 = 10$$

$$10 + 1 = 11$$

$$3 \times 6 = 18$$

$$18 + 2 = 20$$

答：①11 個②20 個

100 分	人	家長簽名
90—99 分	人	
80—89 分	人	
70—79 分	人	
60—69 分	人	
60 分以下	人	