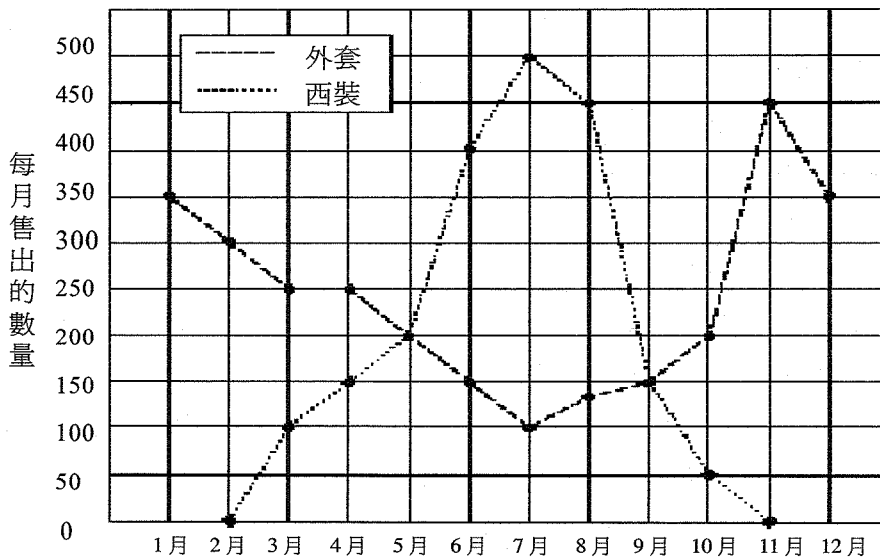


「第三次國際數學與科學教育成就研究後續調查」可公布之試題與我國學生的答對率（三）

國立臺灣師範大學 科學教育中心

B7. 下圖顯示西裝和外套每個月售出的數量。

每月售出的外套和西裝



根據圖中資料，外套售出的數量在哪兩個月期間增加最大？

- A. 12月至1月 B. 5月至6月
C. 6月至7月 D. 10月至11月

	選 A	選 B	選 C	* 選 D	答對率
台灣	6.5	3.6	10.2	79.5	79.5
國際	16.7	5.5	15.7	60.4	60.4

台灣學生答對率排名：7

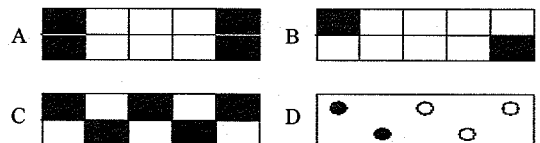
B8. 100 公克的食物含有 300 卡路里的熱量，求 30 公克同類食物含有多少卡路里的熱量？

- A. 90 B. 100 C. 900 D. 1000 E. 9000

	* 選 A	選 B	選 C	選 D	選 E	答對率
台灣	84.3	6.3	5.1	1.5	2.6	84.3
國際	69.5	15.6	6.1	3.1	3.8	69.5

台灣學生答對率排名：4

B9. 下面哪一幅圖顯示 $2/5$ 相等於 $4/10$ ？



	* 選 A	選 B	選 C	選 D	答對率
台灣	80.2	3.9	5.8	7.4	80.2
國際	58.2	10.7	11.8	11.9	58.2

台灣學生答對率排名：5

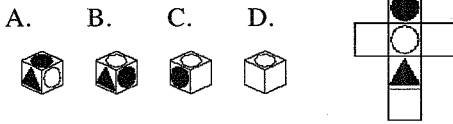
B10. 下列哪個數的數值最小？

A. 0.625 B. 0.25 C. 0.375 D. 0.5 E. 0.125

	選 A	選 B	選 C	選 D	* 選 E	答對率
台灣	20.8	1.4	1.2	7.1	69.5	69.5
國際	24.0	3.7	1.5	24.1	45.6	45.6

台灣學生答對率排名：7

B11. 下列哪個立方體可從最右圖摺成？



	選 A	選 B	* 選 C	選 D	答對率
台灣	5.2	9.8	82.9	1.8	82.9
國際	13.5	19.9	58.9	5.5	58.9

台灣學生答對率排名：5

B12. n 是一個數。若把 n 乘以 7，然後加上 6，結果是 41。下列哪一個等式代表了這個關係？

- A. $7n + 6 = 41$ B. $7n - 6 = 41$
 C. $7n \times 6 = 41$ D. $7(n + 6) = 41$

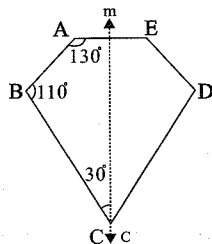
	* 選 A	選 B	選 C	選 D	答對率
台灣	83.5	1.8	4.7	9.9	83.5
國際	65.4	3.5	13.1	16.0	65.4

台灣學生答對率排名：5

D7. 直線 m 是 ABCDE 這個圖形的一條對稱軸。

$\angle BCD$ 的度數是

- A. 30° B. 50°
 C. 60° D. 70°
 E. 110°



	選 A	選 B	* 選 C	選 D	選 E	答對率
台灣	7.5	2.7	73.7	5.1	10.6	73.7
國際	12.0	3.7	61.5	6.4	14.0	61.5

台灣學生答對率排名：10

D8. 如果 7 比 13 與 x 比 52 的比值是相等的，那麼 x 的值是多少？

A. 7 B. 13 C. 28 D. 364

	選 A	選 B	* 選 C	選 D	答對率
台灣	2.5	4.8	89.8	2.7	89.8
國際	7.8	11.0	68.9	8.2	68.9

台灣學生答對率排名：3

D9. 下列哪一個是最小的分數？

A. $1/6$ B. $2/3$ C. $1/3$ D. $1/2$

	* 選 A	選 B	選 C	選 D	答對率
台灣	84.8	4.3	1.1	9.7	84.8
國際	62.1	10.5	4.3	21.9	62.1

台灣學生答對率排名：6

D10. 印刷一批賀卡的費用是 C ，包括 100 元的固定金額和每印一張賀卡便收取 6 元的費用。下列哪一個等式可以用來計算印 n 張賀卡的費用？

- A. $C = (100 + 6n)$ 元 B. $C = (106 + n)$ 元
 C. $C = (6 + 100n)$ 元 D. $C = (106n)$ 元
 E. $C = (600n)$ 元

	* 選 A	選 B	選 C	選 D	選 E	答對率
台灣	78.0	4.9	5.8	8.3	2.8	78.0
國際	50.2	11.9	10.4	16.8	7.4	50.2

台灣學生答對率排名：1

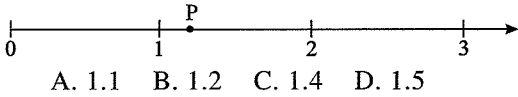
D11. 秤一個蛋的重量（質量），最好用哪個單位？

- A. 公分 B. 公撮 C. 公克 D. 公斤

	選 A	選 B	* 選 C	選 D	答對率
台灣	0.4	1.6	73.4	24.5	73.4
國際	3.2	4.1	81.0	10.3	81.0

台灣學生答對率排名：29

D12. 哪一個數最接近 P 所代表的數？



	選 A	* 選 B	選 C	選 D	答對率
台灣	14.1	81.0	2.8	2.0	81.0
國際	19.8	68.2	5.6	4.9	68.2

台灣學生答對率排名：10

F7. 一名賽跑選手跑 3000 公尺剛好用了 8 分鐘，他的平均速度是每秒多少公尺？

- A. 3.75 B. 6.25 C. 16.0 D. 37.5 E. 62.5

	選 A	* 選 B	選 C	選 D	選 E	答對率
台灣	14.5	60.6	3.5	17.3	4.0	60.6
國際	24.9	33.1	11.1	19.7	7.2	33.1

台灣學生答對率排名：2

F8. 若投擲一枚公正的硬幣，正面向上的機率是 $1/2$ 。現在連續投擲一枚公正的硬幣四次，每次都擲得正面向上。當投擲第五次時，最有可能發生的是什麼？

- A. 反面向上的可能性較高
 B. 正面向上的可能性較高
 C. 反面向上或正面向上的機會相等
 D. 需要更多資料才可以作答

	選 A	選 B	* 選 C	選 D	答對率
台灣	9.1	9.2	76.6	5.2	76.6
國際	10.5	12.6	57.4	17.4	57.4

台灣學生答對率排名：5

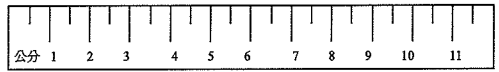
F9. 下列哪一個數是在 0.07 及 0.08 之間？

- A. 0.00075 B. 0.0075 C. 0.075 D. 0.75

	選 A	選 B	* 選 C	選 D	答對率
台灣	2.5	5.0	81.8	10.5	81.8
國際	5.8	9.0	62.8	19.4	62.8

台灣學生答對率排名：6

F10.



用如上最小刻度為半公分的刻度尺，你可測量準確到最接近

- A. 公釐 B. 半公釐 C. 公分 D. 半公分

	選 A	選 B	選 C	* 選 D	答對率
台灣	30.6	7.4	15.4	46.5	46.5
國際	9.8	5.3	33.1	48.8	48.8

台灣學生答對率排名：21

F11. 如果 4 乘以某數是 48，那麼該數的 $1/3$ 是多少？

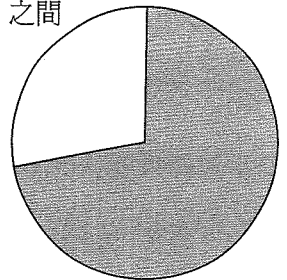
- A. 4 B. 8 C. 12 D. 16

	* 選 A	選 B	選 C	選 D	答對率
台灣	83.1	2.3	9.4	5.2	83.1
國際	46.7	8.3	21.1	21.1	46.7

台灣學生答對率排名：3

F12. 陰影部分占了整個圓形的幾分之幾？

- A. 介於 0 與 $1/4$ 之間
 B. 介於 $1/4$ 與 $1/2$ 之間
 C. 介於 $1/2$ 與 $3/4$ 之間
 D. 介於 $3/4$ 與 1 之間

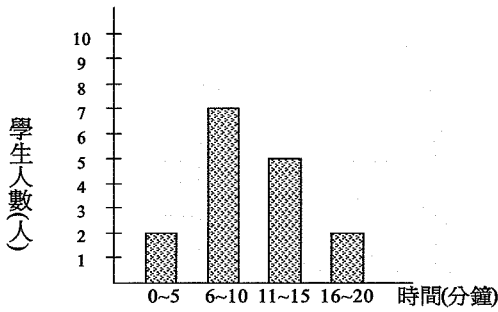


	選 A	選 B	* 選 C	選 D	答對率
台灣	4.0	11.4	61.3	23.2	61.3
國際	8.3	15.4	49.8	24.0	49.8

台灣學生答對率排名：10

H7. 下圖表示學生從家裏到學校所需的時間。有多少學生需多於 10 分鐘的時間？

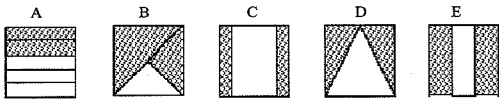
A. 2 B. 5 C. 7 D. 8 E. 15



	選 A	選 B	*選 C	選 D	選 E	答對率
台灣	3.4	5.1	82.4	3.3	5.7	82.4
國際	6.6	14.8	64.3	5.4	7.0	64.3

台灣學生答對率排名：6

H8. 下列哪一幅圖的陰影部分占整個正方形面積的 $\frac{2}{3}$?



	選 A	選 B	選 C	選 D	*選 E	答對率
台灣	5.1	3.1	0.8	1.4	87.8	87.8
國際	17.6	6.4	1.8	2.5	67.9	67.9

台灣學生答對率排名：7

H9. 下列哪一個式子的和與 $691 + 208$ 的和最接近？

- A. $600 + 200$ B. $700 + 200$
C. $700 + 300$ D. $900 + 200$

	選 A	*選 B	選 C	選 D	答對率
台灣	5.8	89.4	3.9	0.9	89.4
國際	9.5	80.4	6.1	2.9	80.4

台灣學生答對率排名：16

H10. 下表顯示 x 與 y 的關係。

X	2	3	4	5
Y	7	10	13	16

下列哪一個等式表示這個關係？

- A. $y = x + 5$ B. $y = x - 5$

C. $y = \frac{1}{3}(x - 1)$ D. $y = 3x + 1$

	選 A	選 B	選 C	*選 D	答對率
台灣	14.4	7.0	6.3	72.2	72.2
國際	22.6	10.7	12.5	49.3	49.3

台灣學生答對率排名：4

H11. 某批燈泡共 3000 個，從中任意抽出 100 個作測試。如果在這批樣本中有 5 個是壞的，在整批燈泡中可能是壞的約有多少個？

- A. 15 B. 60 C. 150 D. 300 E. 600

	選 A	選 B	*選 C	選 D	選 E	答對率
台灣	2.3	3.5	83.4	4.5	6.3	83.4
國際	7.5	8.3	62.1	9.0	10.9	62.1

台灣學生答對率排名：3

H12. ■ 表示創創每個星期閱讀雜誌的冊數。下列哪一式表示創創六個星期內閱讀雜誌的總冊數？

- A. $6 + \blacksquare$ B. $6 \times \blacksquare$
C. $\blacksquare + 6$ D. $(\blacksquare + \blacksquare) \times 6$

	選 A	*選 B	選 C	選 D	答對率
台灣	1.9	86.9	2.7	8.5	86.9
國際	7.0	71.6	7.6	10.0	71.6

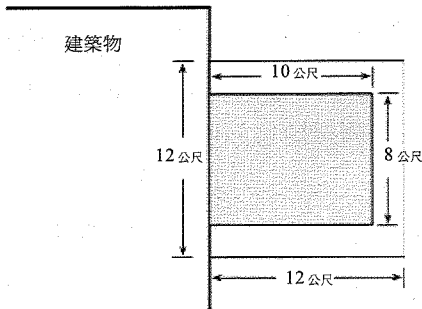
台灣學生答對率排名：3

J10. 某一建築物旁邊有一個長方形的花園，花園的三邊都鋪有步道，如圖所示。步道的面積是多少？

- A. 144 平方公尺 B. 64 平方公尺
C. 44 平方公尺 D. 16 平方公尺

	選 A	*選 B	選 C	選 D	答對率
台灣	12.0	72.8	11.0	3.6	72.8
國際	21.8	41.6	23.7	9.6	41.6

台灣學生答對率排名：4



J11. 對所有的長方形而言，下列敘述中，那一個不對？

- A. 對邊平行
- B. 對邊長度相等
- C. 所有的角都是直角
- D. 對角線長度相等
- E. 對角線互相垂直

	選 A	選 B	選 C	選 D	* 選 E	答對率
台灣	3.8	6.6	7.1	11.1	71.1	71.1
國際	7.8	8.4	12.2	14.5	53.7	3.7

台灣學生答對率排名：5

J14. 除除看： $0.003 \overline{) 15.45}$

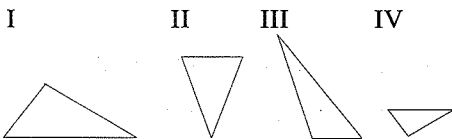
- A. 0.515
- B. 5.15
- C. 51.5
- D. 515
- E. 5150

	選 A	選 B	選 C	選 D	* 選 E	答對率
台灣	6.8	13.8	4.2	10.4	64.3	64.3
國際	17.9	18.7	8.9	10.7	39.2	39.2

台灣學生答對率排名：6

J15. 下列三角形中有兩個是相似的。

哪兩個三角形相似呢？

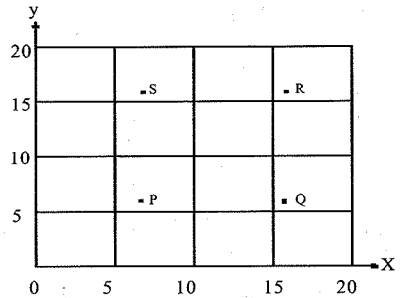


- A. I 和 II
- B. I 和 III
- C. I 和 IV
- D. II 和 IV
- E. III 和 IV

	選 A	選 B	* 選 C	選 D	選 E	答對率
台灣	1.8	17.4	73.8	2.1	4.8	73.8
國際	5.0	17.4	62.1	4.32	9.9	62.1

台灣學生答對率排名：5

J16. 圖中哪一點的坐標是 (7, 16) 呢？



- A. P 點
- B. Q 點
- C. R 點
- D. S 點

	選 A	選 B	選 C	* 選 D	答對率
台灣	6.7	9.3	0.9	83.0	83.0
國際	14.0	19.8	6.3	57.6	57.6

台灣學生答對率排名：3

J17. 下列表格顯示 x 和 y 的某種關係。那麼表格中打問號的地方應該是什麼數字呢？

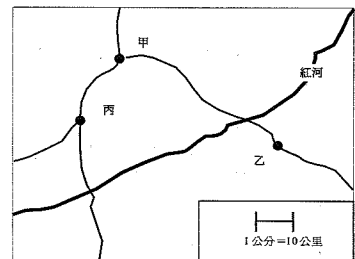
- A. 9
- B. 10
- C. 11
- D. 12
- E. 13

X	Y
2	5
3	7
4	?
7	15

	* 選 A	選 B	選 C	選 D	選 E	答對率
台灣	79.5	6.4	5.5	4.9	3.5	79.5
國際	64.6	10.1	12.1	6.6	3.6	64.6

台灣學生答對率排名：2

J18. 在地圖中，用 1 公分表示 10 公里的實際長度。



「第三次國際數學與科學教育成就研究後續調查」可公布之試題與我國學生的答對率（三）

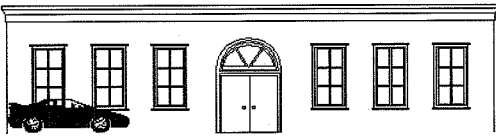
以這張地圖來看，甲和乙兩城鎮大約是相距多遠呢？

A. 5公里 B. 30公里 C. 40公里 D. 50公里

	選 A	選 B	選 C	* 選 D	答對率
台灣	6.7	9.3	0.9	83.0	83.0
國際	14.0	19.8	6.3	57.6	57.6

台灣學生答對率排名：6

L9.



這輛車的全長是 3.5 公尺，這棟建築物大約是多長呢？

A. 18 公尺 B. 14 公尺 C. 10 公尺 D. 4 公尺

	選 A	* 選 B	選 C	選 D	答對率
台灣	5.9	87.2	5.3	1.4	87.2
國際	9.8	74.9	11.1	3.6	74.9

台灣學生答對率排名：7

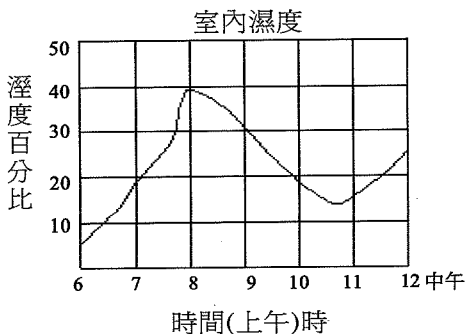
L10. 下列哪一個數是二百零六又十分之九呢？

A. 206.09 B. 206.9 C. 206.910 D. 2006.9

	選 A	* 選 B	選 C	選 D	答對率
台灣	22.6	72.0	3.4	1.9	72.0
國際	19.7	65.2	11.8	2.4	65.2

台灣學生答對率排名：16

L11. 下圖表示在某天上午室內的濕度百分比。



從上午 6 時到中午 12 時，共有幾次室內濕度百分比剛好是 20？

A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

	選 A	選 B	* 選 C	選 D	答對率
台灣	1.7	22.0	73.3	2.3	73.3
國際	6.0	28.0	57.6	7.2	57.6

台灣學生答對率排名：4

L12. 有一部電梯先從 1 樓升到 5 樓，然後又回到 2 樓，接著又升到 4 樓，再回到 3 樓。假如樓層之間都是相距 3 公尺，這部電梯一共走了多長的距離？

A. 18 公尺 B. 27 公尺 C. 30 公尺 D. 45 公尺

	選 A	選 B	* 選 C	選 D	答對率
台灣	5.3	12.5	71.9	10.0	71.9
國際	16.5	16.7	53.0	11.6	53.0

台灣學生答對率排名：3

L13. 有 4 個女生在量步長，下面是她們的測量結果：

姓名	步長
寶拉	80 公分
瑪莉	65 公分
海倫	75 公分
蘇珊	60 公分

從走廊這一端走到另一端，誰走的步數最多呢？

A. 寶拉 B. 瑪莉 C. 海倫 D. 蘇珊

	選 A	選 B	選 C	* 選 D	答對率
台灣	13.7	3.4	1.0	81.3	81.3
國際	25.1	5.2	1.6	67.3	67.3

台灣學生答對率排名：8

L14. 這個表顯示 x 和 y 之間的一種關係。

X	Y
1	1
2	4
3	7
4	10

下列哪一個式子能夠表示相同的關係呢？

- A. $y = 2x + 2$ B. $y = 2x - 1$
 C. $y = 3x + 2$ D. $y = 3x + 1$
 E. $y = 3x - 2$

	選 A	選 B	選 C	選 D	* 選 E	答對率
台灣	6.4	7.5	5.9	4.6	75.0	75.0
國際	14.0	11.9	14.1	10.4	45.0	45.0

台灣學生答對率排名：3

L15. 下表內有一些 x 和 y 的數值，其中 x 和 y 是成比例的。

x	4	8	Q
y	9	P	45

那麼 P 和 Q 的值各是多少？

- A. $P = 40$ 和 $Q = 13$ B. $P = 18$ 和 $Q = 17$
 C. $P = 20$ 和 $Q = 18$ D. $P = 40$ 和 $Q = 18$
 E. $P = 18$ 和 $Q = 20$

	選 A	選 B	選 C	選 D	* 選 E	答對率
台灣	6.8	8.4	9.3	6.2	68.6	68.6
國際	11.6	14.9	19.9	12.3	33.3	33.3

台灣學生答對率排名：1

L16. 在某個四邊形中，有兩個內角各是 115° 。如果第三個內角是 70° ，那麼剩下的一個內角是多少？

- A. 60° B. 70° C. 130° D. 140° E. 以上皆非

	* 選 A	選 B	選 C	選 D	選 E	答對率
台灣	60.5	3.5	2.0	2.1	31.8	60.5
國際	39.9	13.8	4.8	4.5	34.6	39.9

台灣學生答對率排名：4

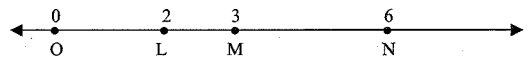
N11. 有一家公司在 1996 年生產了 17175 輛汽車，但是報告書中所用的是用四捨五入法取到百位數的近似值。下列哪一個數字是報告書中所給的車輛數呢？

- A. 17000 B. 17100 C. 17200 D. 17270

	選 A	選 B	* 選 C	選 D	答對率
台灣	8.8	5.9	82.1	3.1	82.1
國際	6.4	11.8	73.9	6.3	73.9

台灣學生答對率排名：17

N12. 數線上的 P 點（沒有畫出來）和 N 點相距 5 個單位長，和 M 點相距 2 個單位長。



那麼 P 點在哪裡呢？

- A. 在 O 和 L 之間 B. 在 L 和 M 之間
 C. 在 M 和 N 之間 D. 在 N 的右邊

	* 選 A	選 B	選 C	選 D	答對率
台灣	56.3	9.6	29.5	4.3	56.3
國際	42.4	9.3	36.2	10.3	42.4

台灣學生答對率排名：7

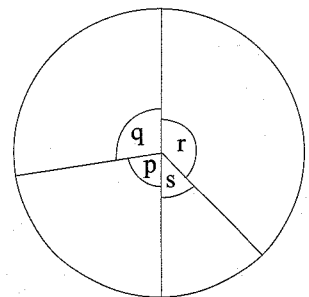
N14. 在下列各組數中，哪一組數裡的分數都相等？

- A. $1/2$ ， $2/4$ ， $4/6$ B. $2/3$ ， $4/6$ ， $8/12$
 C. $2/5$ ， $4/10$ ， $8/50$ D. $3/4$ ， $4/6$ ， $6/8$

	選 A	* 選 B	選 C	選 D	答對率
台灣	7.2	85.2	4.5	3.0	85.2
國際	18.4	61.1	10.1	7.3	3.2

台灣學生答對率排名：2

N15. 下圖中哪一個角的度數最接近 45° ？



- A. p B. q C. r D. s

	選A	選B	選C	*選D	答對率
台灣	13.2	5.6	2.0	79.0	79.0
國際	19.9	10.8	7.3	60.4	60.4

台灣學生答對率排名：3

N16. 小英有一袋彈珠。她先送了全部的三分之一給珊珊，然後再把其餘彈珠的四分之一送給小華。現在她的袋子裡僅剩下24顆彈珠，原來袋子裡有多少顆彈珠？

- A. 36 B. 48 C. 60 D. 96

	選A	*選B	選C	選D	答對率
台灣	7.2	60.0	11.8	19.9	60.0
國際	19.6	44.1	17.4	15.0	44.1

台灣學生答對率排名：4

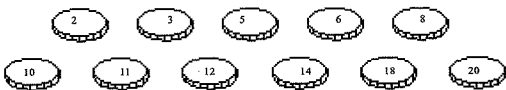
N17. 某一位油漆匠有25公升的油漆，他每小時用去2.5公升。他花了5.5小時做完工作後，還會剩下多少油漆呢？

- A. 10.25 公升 B. 11.25 公升
C. 12.75 公升 D. 13.75 公升

	選A	*選B	選C	選D	答對率
台灣	5.1	62.8	11.8	20.1	62.8
國際	18.1	35.1	17.3	26.9	35.1

台灣學生答對率排名：2

N18. 如下圖，將十一個籌碼放入袋中混合。



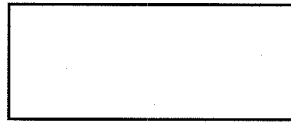
小珠從袋中任意抽出一個籌碼，那麼籌碼上的數是3的倍數的機率是多少？

- A. 1/11 B. 1/3 C. 4/11 D. 4/7

	選A	選B	*選C	選D	答對率
台灣	19.0	8.5	70.6	1.8	70.6
國際	13.6	29.2	48.4	5.3	48.4

台灣學生答對率排名：8

P8. 下圖中的長方形，長是寬的二倍。



那麼寬比周長的比值為何？

- A. 1/2 B. 1/3 C. 1/4 D. 1/6

	選A	選B	選C	*選D	答對率
台灣	21.5	9.3	16.6	52.6	52.6
國際	44.0	10.8	20.5	21.6	21.6

台灣學生答對率排名：2

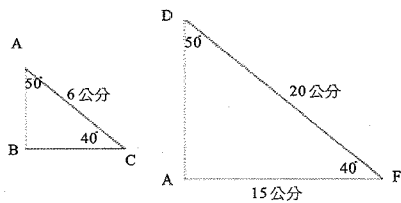
P9. 不管n用哪一個數值代入，下列哪一個表示法的答案都會和 $n \times n \times n$ 相等？

- A. $n/3$ B. $n+3$ C. $3n$ D. n^3

	選A	選B	選C	*選D	答對率
台灣	1.6	4.2	11.1	82.7	82.7
國際	3.3	5.5	17.2	70.9	70.9

台灣學生答對率排名：7

P10. 下圖是二個沒有按照實際大小畫出的相似三角形。



在實際三角形ABC中，BC邊的長度是多少？

- A. 3.5 公分 B. 4.5 公分 C. 5 公分
D. 5.5 公分 E. 8 公分

	選A	*選B	選C	選D	選E	答對率
台灣	14.3	51.6	20.2	6.7	6.0	51.6
國際	22.3	36.7	22.6	8.4	6.2	36.7

台灣學生答對率排名：5

P11. 對任意數k來說， $k + k + k + k + k$ 可以

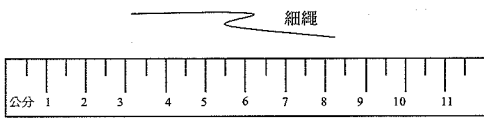
寫成：

- A. $k + 5$ B. $5k$ C. $k5$ D. $5(k + 1)$

	選 A	* 選 B	選 C	選 D	答對率
台灣	3.8	76.0	17.9	2.4	76.0
國際	9.6	57.4	26.5	3.6	57.4

台灣學生答對率排名：4

P12. 如果將圖中的細繩拉直，下列哪一個答案最接近繩長？



- A. 5公分 B. 6公分 C. 7公分 D. 8公分

	選 A	選 B	* 選 C	選 D	答對率
台灣	1.4	15.4	52.8	30.4	52.8
國際	3.9	13.9	41.3	38.3	41.3

台灣學生答對率排名：7

P13. 某一個停車場中停了 68 排的車，每排停 92 輛。下列哪一個式子，是最接近這個停車場中車輛總數的估計值？

- A. $60 \times 90 = 5400$ B. $60 \times 100 = 6000$
 C. $70 \times 90 = 6300$ D. $70 \times 100 = 7000$

	選 A	選 B	* 選 C	選 D	答對率
台灣	8.3	7.1	81.3	3.2	81.3
國際	14.2	11.6	64.6	5.8	64.6

台灣學生答對率排名：6

P14. 聲音每秒行進大約 330 公尺。有一爆炸的聲音經過 28 秒後才被某人聽見，那麼下列哪一個答案最接近爆炸地點和這個人的距離的估計值？

- A. 12000 公尺 B. 9000 公尺
 C. 8000 公尺 D. 6000 公尺

	選 A	* 選 B	選 C	選 D	答對率
台灣	6.5	77.1	8.3	8.0	77.1
國際	12.2	56.0	13.7	13.3	56.0

台灣學生答對率排名：5

P15. 羅賓和吉姆從籃子裡拿櫻桃。羅賓拿了全部的 $\frac{1}{3}$ ，吉姆則拿了全部的 $\frac{1}{6}$ 那麼籃子裡剩下的櫻桃是原來的幾分之幾？

- A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{1}{3}$ C. $\frac{1}{6}$ D. $\frac{1}{18}$

	* 選 A	選 B	選 C	選 D	答對率
台灣	67.9	6.1	6.9	18.7	67.9
國際	45.4	18.0	11.2	20.2	45.4

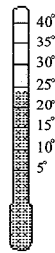
台灣學生答對率排名：3

P16. 下表記錄四天中不同時間的溫度。

溫度表					
	上午 6 點	上午 9 點	中午	下午 3 點	下午 6 點
星期一	15°	17°	24°	21°	16°
星期二	20°	16°	15°	10°	9°
星期三	8°	14°	16°	19°	15°
星期四	8°	11°	19°	26°	20°

在那一天，那一時間的溫度與右上方溫度計所表示的溫度相同？

- A. 星期一，中午
 B. 星期二，上午 6 點
 C. 星期三，下午 3 點
 D. 星期四，下午 3 點



	* 選 A	選 B	選 C	選 D	答對率
台灣	91.0	3.1	2.4	3.0	91.0
國際	79.2	6.9	5.7	4.6	79.2

台灣學生答對率排名：7

R7. 減減看： $4.722 - 1.935 =$

- A. 2.787 B. 2.797 C. 2.887 D. 2.897

	* 選 A	選 B	選 C	選 D	答對率
台灣	84.0	6.0	6.7	3.0	84.0
國際	76.6	8.6	8.6	4.7	76.6

台灣學生答對率排名：11

「第三次國際數學與科學教育成就研究後續調查」可公布之試題與我國學生的答對率（三）

R8. 一堆 500 顆鹽晶體的總重量為 6.5 公克。

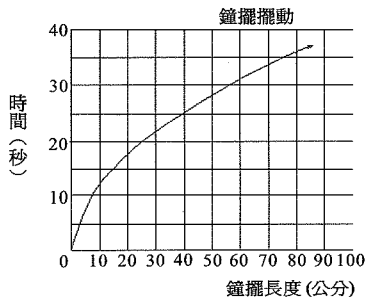
那麼平均一顆鹽晶體約重多少？

- A. 0.0078 公克 B. 0.013 公克
C. 0.0325 公克 D. 0.078 公克

	選 A	* 選 B	選 C	選 D	答對率
台灣	4.6	74.6	9.0	11.2	74.6
國際	12.0	51.8	18.4	13.6	51.8

台灣學生答對率排名：2

R9. 下圖表示不同長度的鐘擺來回擺動 20 次所需的時間。



如果鐘擺的長度為 90 公分，那麼這個鐘擺來回擺動 20 次需要多少時間？

- A. 35 秒 B. 38 秒 C. 42 秒 D. 45 秒

	選 A	* 選 B	選 C	選 D	答對率
台灣	9.7	69.5	9.8	10.6	69.5
國際	13.1	53.9	13.7	17.2	53.9

台灣學生答對率排名：6

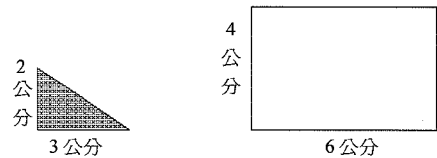
R10. 如果 a ， b ，和 c 都是不同的數，下列哪一個式子是對的？

- A. $a - b = b - a$ B. $a(b - c) = b(c - a)$
C. $b - c = c - b$ D. $ab = ba$
E. $ab - c = ac - b$

	選 A	選 B	選 C	* 選 D	選 E	答對率
台灣	5.3	15.7	6.2	63.8	8.2	63.8
國際	6.9	25.2	5.3	37.2	21.6	37.2

台灣學生答對率排名：4

R11.



需要用多少塊有陰影的三角形才能鋪滿這個長方形的區域？

- A. 4 B. 6 C. 8 D. 10

	選 A	選 B	* 選 C	選 D	答對率
台灣	27.5	11.0	60.0	1.4	60.0
國際	28.6	18.7	46.4	5.1	46.4

台灣學生答對率排名：8

R12. 若 k 是一個負數，那麼下列哪一個是正數？

- A. k^2 B. k^3 C. $2k$ D. $k/2$

	* 選 A	選 B	選 C	選 D	答對率
台灣	83.6	2.2	10.6	3.3	83.6
國際	47.4	6.7	29.4	14.1	47.4

台灣學生答對率排名：1

R13. 減減看：

$$7003$$

$$\underline{- 4078}$$

- A. 2035 B. 2925 C. 3005 D. 3925

	選 A	* 選 B	選 C	選 D	答對率
台灣	5.5	90.2	1.1	2.9	90.2
國際	9.4	74.3	5.6	9.3	74.3

台灣學生答對率排名：3

(下轉第 54 頁)