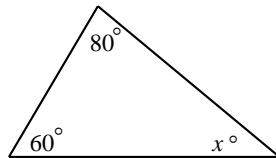
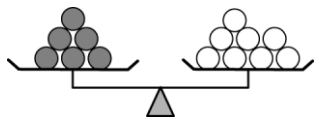


臺南市安順國民中學 107 學年度抽離式數理菁英班入學測驗數學科試題卷

※本試題共 2 頁，答案請寫在答案卷上，否則不予計分。

一、選擇 15 題：每題 4 分

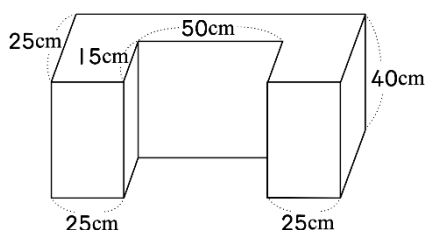
- () 1、下列何者不是 132 的質因數？
 (A) 2 (B) 3 (C) 7 (D) 11 。
- () 2、下圖中，6 顆黑球和 8 顆白球讓天平平衡，若一顆黑球重 30 公克，用 W 表示一顆白球的重量，哪個算式是正確的？
 (A) $W=8 \div (30 \times 6)$ (B) $W=6 \div (30 \times 8)$ (C) $W=30 \times 8 \div 6$ (D) $W=30 \times 6 \div 8$ 。



- () 3、右圖三角形中， x 之值為？
 (A) 40 (B) 50 (C) 60 (D) 140 。
- () 4、由美國發射的人造衛星繞地球 1 周，需要 8 小時，則繞地球 20 周需要幾日幾小時？
 (A) 6 日 16 小時 (B) 2 日 4 小時 (C) 5 日 20 小時 (D) 6 日 18 小時 。
- () 5、若某數的 $\frac{1}{4}$ 等於 6，則此數的 $\frac{3}{8}$ 等於？
 (A) 6 (B) 9 (C) 12 (D) 15 。
- () 6、將七個連續整數依序排列，最小的三個數的總和為 33。請問最大的三個數的總和是多少？
 (A) 39 (B) 42 (C) 45 (D) 48 。
- () 7、電腦展前 3 天的入場人數分別是 780 人、1260 人、2061 人，平均 1 天有多少人進場？
 (A) 1367 (B) 1267 (C) 1227 (D) 1327 人。
- () 8、在下午 3:00 時，長針與短針之夾角為 90° ，請問經過十分鐘後，兩針所夾的銳角為幾度？
 (A) 45° (B) 40° (C) 35° (D) 30° 。
- () 9、下圖是普悠瑪號的座位配置圖，請問下面哪一個座位號碼是靠窗戶的位置？
 (A) 20 (B) 27 (C) 30 (D) 35 。

靠窗	靠走道	走道	靠走道	靠窗
1	3		4	2
5	7	走	8	6
9	11		12	10
⋮	⋮	道	⋮	⋮
⋮	⋮		⋮	⋮

- () 10、現有麵粉及食鹽的混和物 450 g。若欲使此混和物中的食鹽所佔的比例降低為原來的 90%，請問應該再加入多少的麵粉？
 (A) 45 (B) 50 (C) 55 (D) 60 g 。
- () 11、珍妮的年齡是一個質數，安迪的年齡比珍妮大一歲且他的年齡有 8 個因數。請問下列哪一個數可能是他們兩人的年齡之和？
 (A) 75 (B) 87 (C) 95 (D) 107 。
- () 12、從甲鎮到乙鎮的距離是 2.4 公里，如果希望在地圖上，甲鎮到乙鎮的距離剛好是 6 公分，下面哪一個比例尺的表示法滿足這項要求。
 (A) 1 : 25000 (B) $\frac{1}{40000}$ (C) (D) 1 : 20000 。
- () 13、在甲乙兩地之間，有一段 5 公里長的鐵路正在施工，使得行駛其間的列車時速限制從每小時 100 公里減至每小時 75 公里。請問列車行駛施工路段須增加多少分鐘？
 (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 分鐘。
- () 14、下圖的體積是多少立方公分？ (A) 68000 (B) 70000 (C) 72000 (D) 75000 。



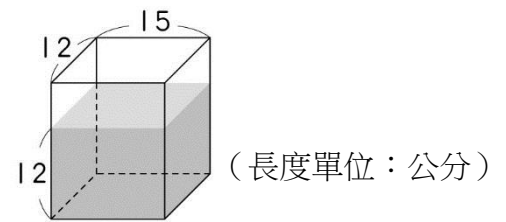
- 15、有 5 個班級買披薩慶生，下表為各班人數及披薩的數量。
請問那一班每人吃到的披薩最多？
(A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 戊。

	甲班	乙班	丙班	丁班	戊班
披薩 (個)	4	8	8	6	9
學生 (人)	28	32	24	24	30

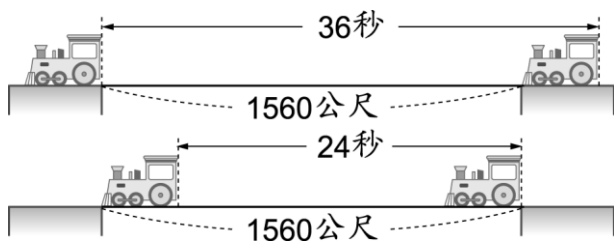
二、填充 10 題：每題 4 分

- 1、小明對小天的身高比是 $1:1\frac{1}{4}$ ，已知小明的身高是 140 公分，小天的身高是_____公分。
- 2、小健參加馬拉松，跑了全程的 $\frac{1}{3}$ ，離終點還有 28 公里，馬拉松全程是_____公里。
- 3、多藍國小舉行小市長選舉，有 3 位候選人參選，全校有 1750 人參加投票，1 號候選人的得票率是 32.8%，
2 號候選人的得票率是 $\frac{11}{25}$ ，若剩下的票皆為 3 號候選人所得，則他的得票數是_____票。
- 4、有一幅山水畫，是由每張長 60 公分的宣紙黏接起來，黏接處重疊 3 公分，共黏了 25 張，黏好後全長是_____公尺。
- 5、安康公司今年的營業額是去年的 $\frac{9}{7}$ 倍，今年比去年多賺 986 萬元，則今年的營業額是_____萬元。

- 6、晏廷把石頭放入右圖的容器裡(完全沉入水中)，容器內的水面會上升 3 公分，請問：石頭的體積是_____立方公分？(不計容器的厚度)。



- 7、圓形球場周圍長 3000 公尺，小龍走一圈要 20 分鐘，小青走一圈要 30 分鐘，兩人同時同地反方向繞周圍走，第一次相遇是_____分鐘後。
- 8、康健國小六年級學生有將近 300 人(還不到 300 人)參加戶外教學，30 人一車剛好分完，45 人一車也剛好分完，則六年級學生一共有_____人參加戶外教學。
- 9、已知隧道全長 1560 公尺，現有一列火車等速前進，從開始到完全過完隧道共花了 36 秒，且整列火車有 24 秒完全在隧道內，如下圖，試問：火車的長度是_____公尺。



- 10、如右乘式中，P、Q 及 R 分別代表不同的數字。
求 $P+Q+R$ 等於_____。

$$\begin{array}{r} P \ Q \ R \\ \times \quad \quad 3 \\ \hline Q \ Q \ Q \end{array}$$



臺南市立安順國民中學 107 學年度抽離式數理菁英班入學測驗數學科答案卷

准考證號碼: _____ 姓名: _____

一、選擇題: 每題 4 分

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	D	A	A	B	C	A	C	D	B
11	12	13	14	15					
D	B	A	B	C					

二、填充題: 每題 4 分

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
175	42	316	14.28	3451	540	12	270	312	13