

伍、國中一年級第一學期數學試題舉例

註：(1)以下各推薦試題均以各個題目為準，未考慮到整冊教材均勻分佈等問題。

(2)教材以國立編譯館75學年度發行之正式本為準。

1 公斤 = 2.205 磅	1 台斤 = 0.6 公斤
1 加侖 = 3.785 公升	1 平方公尺 = 0.3025 坪
1 碼 = 3 呎	1 呎 = 0.305 公尺

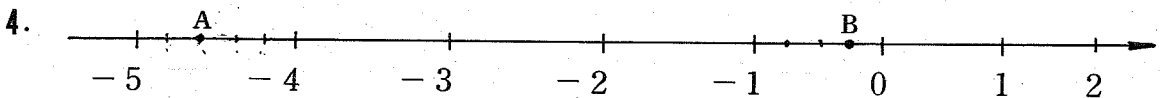
一、選擇題

- () 1. 甲、乙、丙三人的體重依次為60公斤，120磅，105台斤，問那一個人最輕？ ①甲 *②乙 ③丙 ④一樣重。
- () 2. 某冷凍庫的溫度為攝氏10度，將它調低了15度後，發覺仍不夠冷，再調低6度，請問最後的溫度是 ①攝氏1度 ②攝氏零下5度 *③攝氏零下11度 ④攝氏25度。
- () 3. 正午12時為準，下午3時以+3表示，那麼上午3時以下列那一個來表示？ ①3 ②-3 ③9 *④-9。
- () 4. 在數線上表示-5與4的兩點的距離是 ① $(-5)+4$ ② $(-5)-4$ ③ $|(-5)+4|$ *④ $|(-5)-4|$ 。
- () 5. 甲數是正數，乙數是負數，且 $|甲數|=|乙數|$ ，則甲數+乙數在數線上的位置是在 ①原點的右邊 ②原點的左邊 *③原點上 ④不能確定。
- () 6. 小馬開車上班，車子每30公升汽油可跑450公里，今汽油每公升19元，而他上班地點離家有22.5公里，問他上、下班來回一次須多少油錢？ ①28.5元 ②38元 ③47.5元 *④57元。
- () 7. 小林玩遙控飛機，飛機從地面上升到高度為15公尺的地方，在原高度盤旋10公尺後俯衝下降，降低了7公尺，又向上升高12公尺，則飛機最後的高度是離地面 ①44公尺 ②30公尺 *③20公尺 ④10公尺。

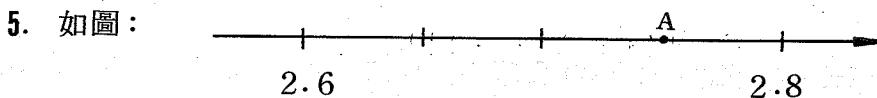
- () 8. 一水槽原有水 1300 公升，單開甲管每小時注入 45 公升，單開乙管每分鐘流出 1 公升，今甲、乙二管同時開 3 小時後，水槽內有水 * ① 1255 公升
② 1432 公升 ③ 1438 公升 ④ 1615 公升。

二、填充題

1. 汽油每公升 17 元，某人買了每桶裝 8 加侖的汽油 50 桶，他共須付_____元。
2. 甲由數線上 29 的位置向右移到 53 的位置，然後向左移動原來所走距離的一半，則最後位置所表示的數為_____。
3. 求 $(-2) + 3 + (-4) + 5 + (-6) + 7 + (-8) + 9 + (-10) =$ _____。



如圖：A、B 是數線上的兩個點，A 點表示的數是_____，B 點表示的數是_____。



則 A 點所表示的數為_____。

6. $\frac{1}{60}$ 與 $\frac{1}{36}$ 分別乘以同一正數後，都變成整數，則它們所乘的正數最小為_____。
7. 青青第一次段考七科的平均分數是 85 分，如果數學分數不算，其他六科的平均分數是 83 分，則她的數學考了_____分。

8. 右表是 A、B、C 三人五次數學平時成績記錄表（以 70 分為準，例如 A 第一次考 80 分，表中記為 +10），則

	一	二	三	四	五
A	+10	+2	-8	-5	+3
B	-8	-4	+6	+10	-7
C	-9	-15	+7	+11	+2

- (1) 總分最高的是誰？_____
- (2) 總分最低的是誰？_____
- (3) 這兩人相差幾分？_____

三、計算、應用、作圖題

1. 已知長方形土地一塊，長 60 公尺，寬 50 公尺，試問
 - (1) 該土地面積是多少平方公尺？
 - (2) 該土地面積合多少坪？
 - (3) 若每坪地價為 3000 元，則此塊土地值多少元？

2. 在美國，某公司的漢堡一份賣1.5美元，而該公司在臺北的分店一份漢堡賣新臺幣70元，如果一美元可兌換新臺幣38元，請問那個地方的漢堡賣的比較貴？貴多少元？
3. 商人以每公斤100元的價格買進60公斤的蝦子，其中3公斤壞了不賣，剩下的選出較好的30公斤，以每公斤180元賣出，其餘的以每公斤110元賣出，問賣完之後，他總共可賺多少元？
4. 數線上有 A 、 B 、 C 三點分別表示8、 -2 、 -5 。問 A 、 B 兩點的距離是多少？ B 、 C 兩點的距離是多少？ A 、 C 兩點的距離是多少？
5. 有一位田徑選手，跑100公尺需要10秒，問他若以相同的速率跑100碼，需要幾秒呢？
6. 某校游泳池長25公尺，寬20公尺，深2公尺，問體積是多少立方公尺？若以自來水注入，水費為每100立方公尺500元，超過300立方公尺時，每增加1立方公尺要8元，問注滿此游泳池，共需要多少水費？
7. 一數線上 A 、 B 兩點分別為 -23 、 17 ，若將 $\overline{AB}$ 分成8等分，求：
 - (1) A 、 B 的距離。
 - (2) 每一等分長。
 - (3) 這7個等分點所表示的數。
 - (4) 這7個數的總和。
8. 已知：一直線 L 及 L 上一點 A ，與三線段長 a 、 b 、 c ，試依下列作法在直線 L 及上方畫出圖形：
 - (1) 以 A 為圓心， a 為半徑畫弧，交 L 於 B 。
 - (2) 分別以 A 為圓心， b 為半徑； B 為圓心， c 為半徑在 L 的同側（上方）各畫一弧，設此兩弧交於 C 。
 - (3) 連接 $\overline{AC}$ 、 $\overline{BC}$ 。
9. 小芬存了10元與5元硬幣18個，共值140元，則5元與10元硬幣各有幾個？
10. 某國中一年級新生報到編班，採男、女合班制，若每班編入男生25人，女生24人，則男生多出21人，而女生不足5人，已知男生比女生多38人，求新生報到的總人數。

