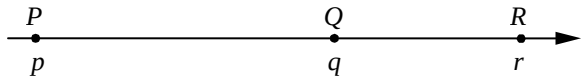
台北市立永吉國中 110 年七升八暑期作業　　第 1 冊單元 1:整數運算與科學記號

__年__班　座號：____　姓名：_____

得分：

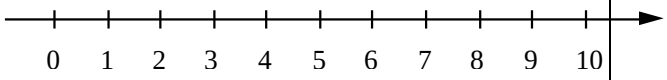
一、非選題：每格 4 分，共 20 分

1. 附圖是 P、Q、R 三點在數線上的位置，它們的坐標分別為 p、q、r。已知 $|p-r|=13$，$|p-q|=8$，則 $\overline{QR}=$？

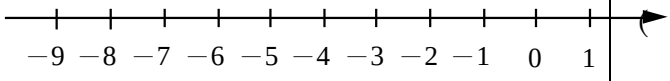


2. 在數線上圖解下列各式的加法，並求出結果：

(1) 6＋3



(2) (－5)＋(－3)



3. (1) 2.568×10^{7} 是幾位數？

(2) 3.62×10^{-5} 小數點後第 4 位數字為何？3 是小數點後第幾位數字？

二、單選題：每格 4 分，共 40 分

(　　) 1. 下列哪一個式子的值與其他三個<u>不同</u>？

(A)1999×(98＋99)－99　(B)1998×(98＋99)＋98　(C)1998×98＋1999×99　(D)1999×98＋1998×99

(　　) 2. 15000000 以科學記號記為 $a\times10^{n}$，則 $a+n=$？

(A)5.5　(B)6.5　(C)7.5　(D)8.5

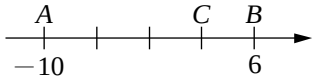
(　　) 3. 下列哪一個算式是<u>不成立</u>的？

(A)(－57)＋(－93)＝(－93)＋(－57)　(B)〔(－12)＋(－7)〕＋10＝(－12)＋〔(－7)＋10〕　(C)(42－93)－85＝85－(42－93)　(D)(－14)＋〔39＋(－45)〕＝〔(－14)＋39〕＋(－45)

(　　) 4. 下列各式的值何者為正？

(A)$(-2)^{9}+(-2^{10})$　(B)$1^{2011}-1^{2010}$　(C)$2^{3}-3^{2}$　(D)32×13－32×15＋(－2)×(－35)

(　　) 5. 如附圖，數線上 A 點坐標為－10，B 點坐標為 6。若將 A、B 的距離 4 等分，則 C 點的坐標為何？



(A)2　(B)3　(C)4　(D)5

(　　) 6. 下列哪一個敘述<u>不正確</u>？

(A)數線上愈右邊的點，所代表的數愈大　(B)零大於所有的負數　(C)負數的相反數仍是負數　(D)負數的絕對值是一個正數

(　　) 7. 在數線上，若點 A (－7) 向左移動 5 個單位到達點 B (b)，則 b 是下列哪一個數？
(A)－2　(B)2　(C)12　(D)－12

(　　) 8. 下列哪一式子的值最小？
(A)18＋(－32)　(B)(－11)－15
(C)(－13)＋(－9)　(D)(－12)＋21

(　　) 9. 在 □ 內應填入下列哪一種運算符號才會使「(－54)－18□(－3)＝－48」
成立？

(A)＋　(B)－　(C)×　(D)÷

(　　)10. 附圖為阿輝、小薰一起到商店分別買了數杯飲料與在家分飲料的經過。

若每杯飲料的價格均相同，則根據圖中的對話，判斷阿輝買了多少杯飲料？
(A)22　(B)25　(C)47　(D)50

三、填充題：每格 4 分，共 40 分

1. 若｜甲數｜＜5.8，且甲數是整數，則可能的甲數共有_____個。
2. 若數線上有一點 A (－5)，則與 A 點距離為 9 的點坐標為_____。
3. 21×(－22)×23×(－24)×25×(－26)×⋯×29×(－30)×31 的結果為_____數。(填正或負)
4. －3.2、0.7、｜$-2\frac{3}{7}$｜、－0.9、｜$-\frac{3}{5}$｜，以上哪些數大於－1 呢？
答：_____。
5. 計算下列各式：
(1) $5^3\times2^3$＝_____。
(2) $(-5^2)\times(-2)^2$＝_____。
6. 計算下列各式：
(1) (－35)＋(－65)＝_____。
(2) 189＋(－200)＝_____。
(3) (－77)＋85＝_____。
(4) (－123)＋123＝_____。