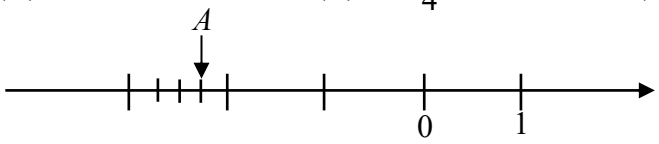
瀛海國中 國一上一段 109 年段考試題

一、選擇題：（每題 3 分，共 45 分）

1. 若身高以 160 公分為基準，耀華身高 168 公分，記為＋8，則明耀的身高 154 公分，可記為多少？
(A)－6 公分　(B) －8 公分　(C)－11 公分　(D)－13 公分

2. 如下圖，箭頭所指是 A 點的位置所代表的數為多少？
(A)－3　(B) $-3\frac{3}{4}$　(C) $-2\frac{1}{4}$　(D) $-2\frac{3}{4}$



3. 已知數線上有 $-\frac{5}{3}$、0.01、－2.35、3.25 四個數，若由大到小按照 $a>b>c>d$ 排列，則 c 數代表是多少？
(A) $-\frac{5}{3}$　(B) 0.01　(C) －2.35　(D) 3.25

4. 若甲為整數，且$|甲| > \frac{11}{3}$，則下列何者可能是甲數？
(A) $-7\frac{1}{2}$　(B) 2　(C) 3　(D) 6

5. 已知數線上有 $P(a)$、$Q(b)$兩點，則下列敘述何者錯誤？
(A) 若 a、b 兩數互為相反數，則 $a+b=0$　(B) P 點與 Q 點的距離為$|b-a|$
(C) P 點與 Q 點的中點座標為$\frac{a-b}{2}$　(D) 計算 $-a+b=-(a-b)$

6. 已知在數線上有五點 A、B、C、D、E，所代表的數分別是－3、－14、16、－7、5，則 B、C 兩點的中點必在哪兩點之間？
(A) A 與 B　(B) B 與 D　(C) C 與 E　(D) E 與 A

7. 曉青和爸、媽及姊姊全家四人，計劃利用中秋佳節四天假期到沖繩旅遊，剛好旅行社週年慶旅費提供優惠，每人收費 12000 元，四人成行，就有一人享全程免費，且以上免費（除享免費的人）每人均需外加一成服務費。問全家參加此次的旅遊，旅費需花多少元？
(A) 37000　(B) 39600　(C) 48000　(D) 52800

8. 豪濟、孔紹兩人都站在數線上 5 的位置玩猜拳遊戲，贏的人前進 3 步，輸的人退後 2 步，平手則不進也不退。若最後豪濟從原地算起倒退 3 步，已知豪濟贏 3 次，則孔紹離原地前進或後退幾步？
(A) 前進 12 步　(B) 前進 9 步　(C) 後退 6 步　(D) 後退 3 步

加入群翊　如虎添翼

9. 請計算下列各式，哪一個值是最小的？
(A) $3\times8\times(-2)$ (B) $(-3)\times8\div(-2)$ (C) $(-3)\div(-8)\times(-2)$ (D) $3\times[(-8)\div(-2)]$

10. 計算 $17+|-3|\times(11-2\times5)=$？
(A) 14 (B) 17 (C) 20 (D) 23

11. 設 a 為負數，若 $a\times(-3)=b\times4=c\times(-5)$，則 a、b、c 的大小關係為何？
(A) $a>b>c$ (B) $b>a>c$ (C) $c>b>a$ (D) $b>c>a$

12. 0.0000000987 以科學記號表示為何？
(A) 98.7×10^{-8} (B) 9.87×10^{-10} (C) 9.87×10^{-8} (D) 0.987×10^{-8}

13. $20205819=2\times10^{a}+2\times10^{b}+5\times10^{c}+8\times10^{d}+1\times10^{1}+9\times10^{0}$ 的表示方法中，下列何者錯誤？
(A) $a=7$ (B) $b=6$ (C) $c=3$ (D) $d=2$

14. 下列各式的值何者是最大的？
(A) $(-2^{2})\times(-2)^{2}$ (B) $-4^{0}+(5)^{0}$ (C) $(-2)^{3}\times(-3)^{2}$ (D) $-2^{4}\div(-2)^{2}$

15. 若 $Y=2^{23}\times3^{17}+7^{8}$，則 Y 的個位數字為多少？
(A) 1 (B) 5 (C) 7 (D) 9

二、填充題：(每題 3 分，共 39 分)

1. 計算下列各式：
(1) $|-46-(-26)|=$_____
(2) $16\times125+20=$_____
(3) $(-5)^{0}+4^{2}\div2^{4}-2=$_____
(4) $\frac{8}{125}=$_____（以科學記號表示）
(5) $2020\times(-326)+(-674)\times2020=$_____

2. 若德基水庫的水位每天下降 3 公分，則 4 天前的水位比現在的水位高或低 _____公分

3. 若 $|a-7|+5=5$ 則 $a=$ _____

4. 已知甲數為正整數，且絕對值不大於甲數的整數有 21 個，求甲數＝ _____

5. 若 -8 的絕對值為 a，27 的相反數為 b，-4 的倒數為 c，則 $a\times c+b=$_____

6. 已知 a 是 b 的 3 倍，c 是 b 的 2 倍，且 $a=-24$，則$(a+b)\div c=$ _____

7. 已知 $A(-15)$、$B(31)$為數線上相異兩點，若 A、B 兩點同時向左移動 a 單位後，則 A、B 兩點的新座標會互為相反數，求 $a=$ _____

8. 計算$|-(-3)^2-2|\div(-11)+(-5)^2$的值為_____

9. 若將 5.417×10^{-6} 乘開後，小數點後第九位的數字為_____

10. 數線上 P、Q 兩點代表數分別為 -23、47 兩數，若將 P、Q 兩點之間分成 7 等分，則等分點由左而右依次為 a_1、a_2、a_3、a_4、a_5、a_6，則 $a_4=$_____

11. 居柏鋸一塊長 1 公尺的木材，每 20 公分鋸一段要費時 15 秒每鋸完一段便休息，則鋸完該木材需費時_____秒

三、計算題：(共 10 分)(需有計算過程，否則不予計分)

1. 已知八位學生數學考試得分與全班平均分數的差如下表：

學生	甲	乙	丙	丁	戊	己	庚	辛
得分與全班平均之差	?	-1	$+8$	-5	$+12$	-4	-7	$+3$

若八位學生的平均分數為 82 分，且丁的得分為 75 分，請問：

(1) 全班的平均分數是多少？(2 分)

(2) 甲生得分與全班平均之差，應記為多少？(2 分)

(3) 成績最高和最低相差多少分？(2 分)

2. 已知 A、B、C 三個數分別為 $A=2.1\times10^5$，$B=4.2\times10^4$，$C=8.9\times10^2$，則(5 分)

(1) $B-C=$？(以科學記號表示)(2 分)

(2) $A\div B=$？(以科學記號表示)(2 分)

瀛海國中 國一上一段 109 年段考 簡答

一、選擇題：每格 3 分，共 45 分

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

二、填充題：每格 3 分，共 45 分

1.(1)	1.(2)	1.(3)	1.(4)	1.(5)
20	2020	0	6.4×10^{-2}	-2020000
2.	3.	4.	5.	6.
高 12	7	10	-29	376
7.	8.	9.	10.	11.
8	24	7	17	60

三、非選擇題：共 10 分

1.	2.
(1) 80 分　(2) $+10$　(3) 19 分	(1) 4.111×10^{4}　(2) 5