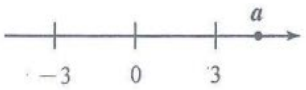
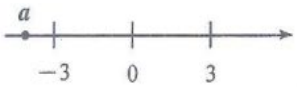
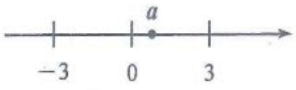
林園國中 國一上一段 109 年段考試題

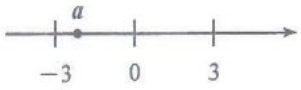
一. 選擇題(每題 3 分，共 33 分)

(　　)1. 已知 a 為負數，若 $|a|>3$，則下列選項中哪個可能是 a 在數線上的位置？

(A) 

(B) 

(C) 

(D) 

(　　)2. 下列何者敘述正確？

甲：-3 的相反數是 3　乙：0 的相反數是 0　丙：$\frac{1}{2}$ 的相反數是 2　丁：-5 的相反數是 $\frac{1}{5}$

(A)甲、乙　(B)丙、丁　(C)甲、丙　(D)甲、乙、丙

(　　)3. 在數線上將 0 與 -1 兩點間的部分分成 10 等分後，得 9 個等分點，那麼由右起向左數第 6 個等分點所表示的數為何？

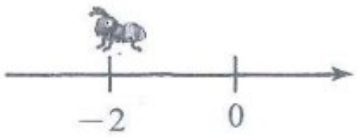
(A) -0.5　(B) -0.6　(C) $-\frac{1}{6}$　(D) -6

(　　)4. 數線上由左而右依序有 A、B、O、C 四點，已知 A、O 兩點所表示的數分別為 -9、0 且 $\overline{AB}=6$，$\overline{OB}=\overline{OC}$，則 C 點所表示的數為多少？

(A) 3　(B) 6　(C) 9　(D) -3

(　　)5. 小螞蟻原本在數線上(-2)的位置，後來又往左邊走 5 個單位，則下列哪個選項可以表示這隻小螞蟻最後的位置？

(A) $(-2)+5$　(B) $(-2)+(-5)$　(C) $2+5$　(D) $2+(-5)$



(　　)6. 觀察右邊式子　$11\square 21+17\bigcirc(-5)=2$，請問□和○中分別要填入＋、－中的哪一種運算符號才可以使等號成立？

(A) □填入＋；○填入＋　(B) □填入－；○填入－

(C) □填入＋；○填入－　(D) □填入－；○填入＋

(　　)7. 有四個同學解數學題的計算過程，請問哪位同學完全正確？

(A)陳小靈	(B)吳曉芬	(C)高筱文	(D)黃紛紛
$3850-1075-75$ $=3850-1000$ $=2850$	$(-24)-6\times[(-8)-(-7)]$ $=(-24)-6\times[(-8)+7]$ $=(-24)-6\times(-1)$ $=(-24)-(-6)$ $=-18$	$(-60)+[(-8)\times2+1]$ $=(-60)+[(-16)+1]$ $=(-60)+(-15)$ $=4$	$5^2-(-5)^2\times(13-3^2)$ $=25-25\times(13-9)$ $=0\times4$ $=0$

(　　)8. 下列哪個數值最大？

(A) $(-\frac{1}{2})$　(B) 2.5　(C) -5　(D) $|-6|$

(　　)9. 將 1.23×10^{-5} 寫成小數形式，則其小數點後第四位數字為何？
(A)0　(B) 1　(C) 2　(D) 3

(　　)10. 判斷下列哪個等式是正確的？
(A) $(-3)+(-3)+(-3)+(-3)+(-3)=(-3)^5$　(B) $(-3)\times(-3)\times(-3)\times(-3)=-3^4$
(C) $(-3)\times(-3)\times(-3)=-3^3$　(D) $-(3\times3)=(-3)^2$

(　　)11. 蜜蜂的複眼可看見波長介於 3.8×10^{-6} 公尺和 7.7×10^{-7} 公尺之間的光，則下列哪一種光的波長，蜜蜂看不見？
(A) 2.3×10^{-6} 公尺　(B) 10^{-6} 公尺　(C) 4.9×10^{-7} 公尺　(D) 9.9×10^{-7} 公尺

二. 填充題(每格 4 分，共 64 分)

1. 以海平面為基準，玉山主峰高度＋3952 公尺，那麼台灣海峽深度 50 公尺可以記為_____公尺。

2. 請寫出絕對值小於 4 的所有正整數。答：_____。【全對才給分】

3. 數線上有 $A(-3)$、$B(7)$、$C(c)$三點，若 B 點為 A、C 的中點，則 c＝_____。

4. 諾羅病毒是最常引起腸胃炎的病毒之一，其直徑大小約為 27 奈米，即 0.000000027 公尺。試將 0.000000027 以科學記號表示。答：_____。

5. 若以上午 10 點為基準，上午 8 點記為＋6，則下午 2 點記為_____。

6. 出題老師已經幫你算好 $11\times12\times13\times14=24024$，請計算$(-11)\times(-12)\times(-13)\times(-14)\times(-15)=?$
答：_____。

7. 計算下列各式的值。
(1)　$-3+5=$_____。
(2)　$-21-8=$_____。
(3)　$7\times-9=$_____。
(4)　$969+(-868)+858+(-939)=$_____　。

(5) $36-[25-(-10)+|-13|]=$_____。

(6) $56-16\div(-4)-(-7)\times(-4)=$_____。

(7) $(-243)\times 31+43\times 31=$_____。

(8) $2^5=$_____。

(9) $0\times(-16)=$_____。

(10) $5\times 12-30\div(-6)=$_____。

三. 綜合題(共 3 分)

我國政府因應 COVID-19 肺炎疫情管制口罩購買方式，口罩實名制實施後，民眾能拿著健保卡到藥局購買。台灣口罩產線增加，生產量逐漸穩定，關於口罩購買的政策也逐漸放寬，4 月 9 日起新制上路，解除單雙號限制，大人改成 14 天可買 9 片成人口罩(例如： 若於 4 月 11 日購買 9 片口罩，則 4 月 25 日才可再購買 9 片口罩) ，並且也可以將口罩寄送給在國外的親友，但一次最多僅可以寄送 30 片口罩。請根據上述資訊，回答下列問題：

(1) 阿惠從 5 月 10 日起持兩張健保卡到藥局購買成人口罩，請問她最快在幾月幾日能買超過 30 片成人口罩？

(2) 承上題，阿惠想要寄送 30 片口罩給在美國工作的女兒小軒，她在 5 月 10 日出門所使用的口罩是最後一片，阿惠自己每七天也需要使用掉 5 片成人口罩，請判斷阿惠是否有機會在 6 月 7 日累積到 30 片口罩，寄送給小軒，並且維持自己每七天也需要使用掉 5 片的成人口罩的狀況到下次可以購買口罩的時間。請詳細解釋或完整寫出你的解題過程。

林園國中 國一上一段 109 年段考　簡答

一、選擇題：每題 3 分，共 33 分

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
B	A	B	A	B	D	B	D	A	C

11.
C

二、填充題：每格 4 分，共 64 分

1.	2.	3.	4.	5.
-50	1 或 2 或 3	17	2.7×10^{-8}	-12
6.	7(1).	7(2).	7(3).	7(4).
-360360	2	-29	-63	20
7(5).	7(6).	7(7).	7(8).	7(9).
-12	32	-6200	32	0

7(10).
65

三、綜合題：共 3 分

1.	2.

6月7日	否

