光華國中 國中 _____ 學年度 _____ 學期

暑假作業 範圍：

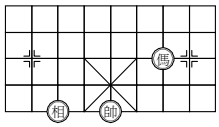
7 年 班 座號：_____ 姓名：_____

得分：

壹、選擇-:：

1. (　　)已知(a,b)在在坐標平面的第四象限，則下列何者正確？
(A)$5b<4b$　(B)$5a<4a$　(C)$a+b>0$　(D)$ab>0$

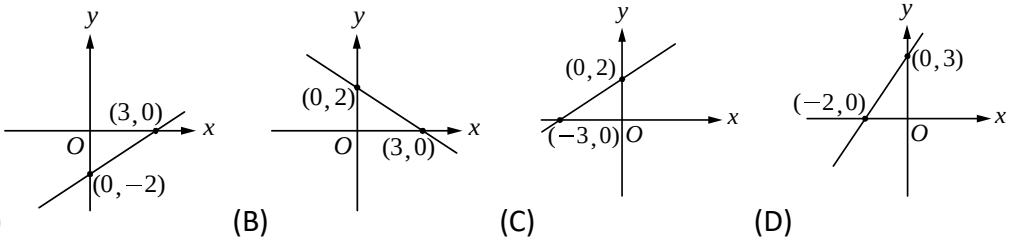
2. (　　)如圖，如果「帥」位於坐標$(-2,3)$，「相」位於坐標$(-4,3)$，且向右為 x 軸的正向，向上為 y 軸的正向，則象棋盤上的「傌」應位於下列哪一個坐標？



(A)(0,5)　(B)(5,0)　(C)(0,−5)　(D)(−5,0)

3. (　　)若兩直線$-2x+y=-1$與$ax-y=1$交點的 y 坐標為 3，則 $a=$？
(A)−2　(B)2　(C)−3　(D)3

4. (　　)請問下列哪一條直線是方程式$2x-3y=6$的圖形？



(A)　(B)　(C)　(D)

5. (　　)將 6 杯開水和 2 杯果汁調成的口味，應該和幾杯開水加 4 杯果汁調成的口味一樣？
(A)8 杯　(B)10 杯　(C)12 杯　(D)15 杯

6. (　　)下列敘述何者<u>錯誤</u>？
(A)330：420→$\frac{11}{14}$　(B)99：220→45%　(C)3 根香蕉：8 根香蕉→$\frac{3}{8}$　(D)7 公斤：5 元＝7：5

7. (　　)一杯咖啡是由 180 公克的熱水加上 20 公克的咖啡粉泡成的，請問這杯咖啡的重量百分濃度為多少？
(A)8%　(B)10%　(C)11.1%　(D)15.3%

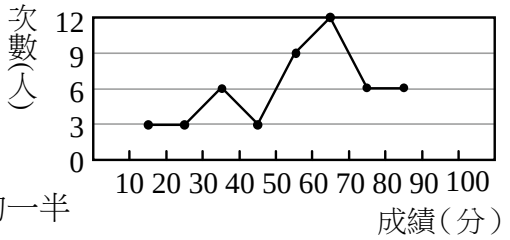
8. (　　)已知一長方形的長為 16 公分，寬為 x 公分，其面積不超過 192 平方公分，則 x 的範圍為何？
(A)$x\geqq 12$　(B)$0<x\leqq 12$　(C)$x>12$　(D)$0<x<12$

9. (　　)下表為某班 35 位學生丟鉛球距離的次數分配表，請問丟 15 公尺是屬於哪一組？

距離(公尺)	人數
0～5	3
5～10	9
10～15	8
15～20	7
20～25	5
25～30	3

(A)5～20 公尺　(B)10～20 公尺
(C)10～15 公尺　(D)15～20 公尺

10. (　　)附圖為郝類國中某班數學成績次數分配折線圖，下列敘述何者為錯誤？



(A)沒有人考 100 分　(B)恰好有 12 人考 65 分
(C)全班共有 48 人　(D)及格的人數剛好為全班人數的一半

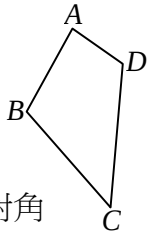
11. (　　)一群遊客的年齡如下：46、40、44、43、32、35、32、34、23、21、12、14、15 歲，則其平均年齡約為幾歲？
(A)25　(B)30　(C)35　(D)40

12. (　　)三年三班學生體重次數分配表如附表：則該班的平均體重為多少公斤？(四捨五入取到整數位)

體重(公斤)	35～40	40～45	45～50	50～55	55～60	60～65
次數(人)	2	8	14	6	8	6

(A)47　(B)49　(C)51　(D)53

13. (　　)如圖，已知四邊形 *ABCD*，請問下列敘述何者正確？

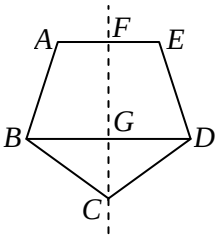


(A) $\overline{AB}$ 和 $\overline{BC}$ 為對邊　(B) $\overline{BC}$ 和 $\overline{AD}$ 為鄰邊　(C)∠*B* 和∠*C* 為鄰角　(D)∠*D* 和∠*C* 為對角

14. (　　)下列敘述何者正確？
(A)一線段恰有一個中點(B)一直線恰有一個中點(C)兩直線的交點稱為垂足(D)以上答案皆正確

15. (　　)若 *P* 是 $\overline{AB}$ 的中點，$\overline{AP}=2x-1$，$\overline{AB}=3x+2$，則 $\overline{BP}=$？
(A)4　(B)7　(C)14　(D)17

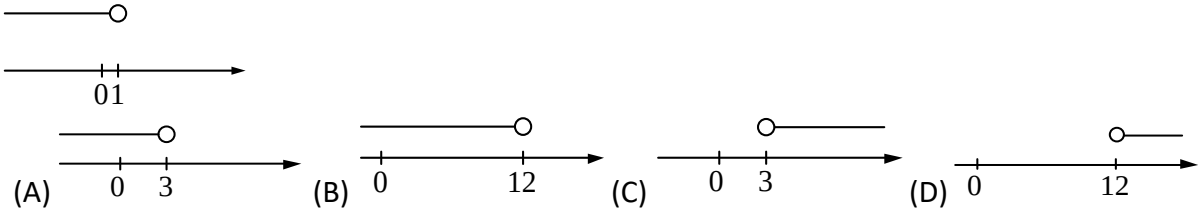
16. (　　)附圖是一個正五邊形，且虛線為對稱軸，則 *B* 點的對稱點是下列哪一點？



(A)*A* 點　(B)*E* 點　(C)*G* 點　(D)*D* 點

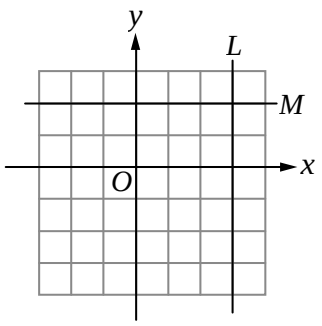
17. (　　)下列的英文大寫字母「ABCDEFGHIJKLM」中，屬於線對稱圖形的有幾個？
(A)7　(B)8　(C)9　(D)10

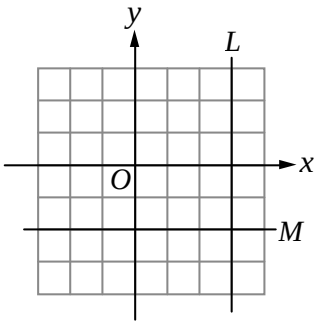
18. (　　)下圖表示數線上不等式 $x-1<0$ 解的範圍，則下列選項中，何者可表示數線上不等式 $3x+15>5x-9$ 解的範圍？

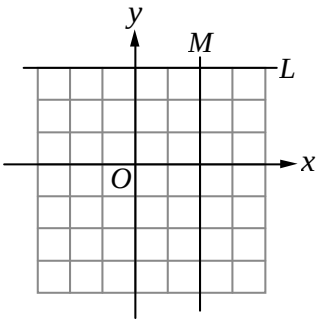


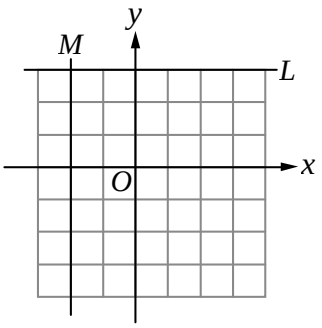
19. (　　)三年一班有男生 *a* 人、女生 *b* 人；男生體重的算術平均數是 56 公斤，女生體重的算術平均數是 48 公斤；若全班體重的算術平均數是 54 公斤，則 *a* 與 *b* 的數量關係為何？【基 93-1】
(A)$a=3b$　(B)$3a=b$　(C)$7a=6b$　(D)$6a=7b$

20. (　　)已知直線 L 的方程式為 $x=3$，直線 M 的方程式為 $y=-2$，判斷下列何者為直線 L、直線 M 畫在坐標平面上的圖形？【會 104】

(A) 

(B) 

(C) 

(D) 

21. (　　)在某次段考中，班上六位同學的英語成績如下表所示：(滿分 100 分)

學生	甲	乙	丙	丁	戊	己
分數	92	54			68	86

若丙、丁兩人的成績不慎被撕毀而看不到，只知他們六人的平均分數是 72 分，且丙的分數比丁的 2 倍多 9 分，假設丙得 x 分、丁得 y 分，則可列出下列哪一個二元一次聯立方程式？

(A) $\begin{cases} x+y=72 \\ y=2x+9 \end{cases}$　(B) $\begin{cases} x+y=432 \\ x=2y+9 \end{cases}$　(C) $\begin{cases} x+y=300 \\ y=2x+9 \end{cases}$　(D) $\begin{cases} x+y=132 \\ x=2y+9 \end{cases}$

22. (　　)設 $2x+y=4y-4x=4$，則 $x=$？
(A)0　(B)4　(C)1　(D)3

23. (　　)有一球作等速直線運動，由點 $A(-7,5)$前進到點 $B(-5,4)$，只需 1 秒鐘，若前進的速度及方向不變，繼續由 B 再前進 3 秒後到達 C 點，則 C 點的坐標為何？
(A)(0,1)　(B)(1,1)　(C)(2,2)　(D)(2,1)

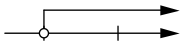
24. (　　)設 $a:b=8:5$，且 $a-b=1500$，則 $2a-b=$？
(A)10500　(B)5500　(C)－1000　(D)1500

25. (　　)設一個二位數的個位數字與十位數字的和為 10，已知此二位數的個位數字為 x，若此二位數加上 20 後，不超過 90，則可列出不等式為下列何者？
(A)$10x+(10-x)+20\leqq 90$　(B)$10(10-x)+x+20\leqq 90$
(C)$10(10-x)+x+20<90$　(D)$10x+(10-x)+20<90$

26. (　　)一等腰三角形，當底角為 x 度時，其頂角大於 60°，則 x 可能為下列何者？
(A)55　(B)60　(C)65　(D)70

27. (　　)已知長方形的長為$\frac{5}{2}x$ 公分，寬為 4 公分，且長方形的面積不小於 45 平方公分，則下列何者可能為此不等式的解？
(A)5　(B)4　(C)3　(D)1

28. (　　)媽媽買了一瓶 120 粒裝的綜合維他命，規定女兒每天至少吃 3 粒，從 6 月 17 日開始吃，最慢到哪一天可以整瓶吃完？
(A)7 月 25 日　(B)7 月 26 日
(C)7 月 27 日　(D)7 月 28 日

29. (　　)下列哪一個不等式解的圖示為 

？
(A)$x<2x+4$　　(B) $x>2x+4$　(C)$-2x>-3x+4$　(D) $3x<2x-4$

30. (　　)已知 a、b 和 c 三數，若 $a>b$，且 $ac<bc$，則下列哪一個一定是正確的？
(A)$a+c<b+c$　(B)$a-c<b-c$　(C) $a^2c<b^2c$　　(D) $\frac{a}{c}<\frac{b}{c}$

31. (　　)已知 a、b 兩數，且 $a>b>0$，則下列哪一個是錯誤的？
(A) $a^2>b^2$　(B) $a^3>b^3$　(C) $\frac{a}{b}>\frac{b}{a}$　(D) $\frac{1}{a}>\frac{1}{b}$

32. (　　)下列哪一個圖形只有一條對稱軸？
(A)等腰梯形　(B)菱形　(C)平行四邊形　(D)圓形

33. (　　)下表為小美採買火鍋料的收據，但因污損導致幾個重要數據無法辨識。根據下表判斷粉絲與茼蒿的數量差異為何？【基 95-2】

品名	售價(元/包)	數量(包)	金額(元)
綜合火鍋料	89	2	178
粉絲	39	[illegible]	[illegible]
火鍋肉片	[illegible]	3	264
金針菇	25	3	75
茼蒿	30	[illegible]	[illegible]
雞蛋	17	2	[illegible]

購買包數：16
應付總額：740

(A)粉絲比茼蒿多 2 包　(B)茼蒿比粉絲多 2 包
(C)粉絲比茼蒿多 4 包　(D)茼蒿比粉絲多 4 包

34. (　　)為了降低中暑的機會，近年來部分國家會使用綜合溫度熱指數 *WBGT*(℃)作為判斷熱傷害風險的指標，而 *WBGT* 的計算方式如下：
在戶外有日曬時，$WBGT=0.7T_W+0.2T_G+0.1T_d$
在戶外無日曬或室內時，$WBGT=0.7T_W+0.3T_G$
T_W：自然濕球溫度(℃)，用以反映水分揮發的難易度
T_G：黑球溫度(℃)，用以反映太陽輻射的效應
T_d：乾球溫度(℃)，用以反映單純空氣溫度
依 *WBGT* 數值大小可將熱傷害風險區分為五個等級，如表(一)所示。

表(一)

***WBGT* 數值**	＜21	21～25	25～28	28～31	≥31
風險等級	安全	注意	警戒	高度警戒	危險

※ 21～25 代表 21 以上(含)，未滿 25，其他依此類推

表(二)為戶外有日曬的甲地與室內的乙地在中午時所測量到的各種溫度。根據上文，甲地、乙地在中午時的熱傷害風險等級分別為何？【會 111(補考)】

表(二)

	甲地	**乙地**
T_W	23℃	20℃
T_G	30℃	24℃
T_d	26℃	24℃

(A) 注意、安全 (B) 注意、注意 (C) 警戒、安全 (D) 警戒、注意