永吉國中 112 學年度第二學期七年級數學科補救教學 ___年 ___班 座號：___ 姓名：_____	得分：

一、 選擇；1~20 題每題 3 分,21~30 題每題 4 分

1.（ ）父現年 x 歲，子現年 y 歲，則 5 年後，父子年齡和為多少歲？
(A)$x+y$ (B)$x+y+5$ (C)$x+y+10$ (D)$5xy$

2.（ ）若 $x=\frac{7}{5}y+3$，則 $y=$？
(A)$\frac{7}{5}x+3$ (B)$\frac{5x-15}{7}$ (C)$\frac{3x-7}{5}$ (D)$\frac{5}{7}x-5$

3.（ ）$(4x-2y)-(2x-2y)$經化簡後，可表示為下列何式？
(A)$2x-4y$ (B)$2x$ (C)$6x-4y$ (D)$6x$

4.（ ）二元一次方程式 $x+3y=4$ 有幾組解？
(A)1 (B)2 (C)3 (D)無限多組解

5.（ ）阿正跟一群朋友共 16 人到淡水玩，已知他們租了 7 台協力車，若每台車上只能二人共騎或三人共騎，則三人共騎的有幾台？
(A)1 台 (B)2 台 (C)3 台 (D)4 台

6.（ ）在在坐標平面上，兩點 $A(3a+2,-3b+5)$、$B(2a,-b)$，若 A 點向左移 3 單位，再向上移 3 單位，會和 B 點重合，則下列何者正確？
(A)$a=-1$ (B)$b=-4$ (C)$a+b=5$ (D)$a-b=3$

7.（ ）若(m,n)在第三象限，則下列哪一個點不在第四象限？
(A)$(-m,n)$ (B)$(-n,m)$ (C)$(-m,m+n)$ (D)$(m,-n)$

8.（ ）若 $a<0$，則下列何者在第四象限？
(A)$(-4,a)$ (B)$(-a,-2)$ (C)(a,a^2) (D)$(a,-5)$

9.（ ）坐標平面上有六個點分別是(3,4)、(4,3)、(3,－4)、(0,－4)、(4,0)、(－3,－4)，其中在直線 $y+4=0$ 上的點共有多少個？
(A)2 個 (B)3 個 (C)4 個 (D)5 個

10.（ ）在坐標平面上，由直線 $x=-3$、$x=2$、$y=3$、$y=-1$ 所圍的長方形區域面積為多少？
(A)15 (B)20 (C)30 (D)50

11.（ ）若直線 $3x-4y=12$ 與 x 軸的交點為(a,b)，與 y 軸的交點為(c,d)，則 $a+b+c+d=$？
(A)0 (B)1 (C)2 (D)3

12.（ ）若點(3,4)在直線 $7x+ay=5$ 上，那麼 $a=$？
(A)3 (B)4 (C)－3 (D)－4

13.（　）關於方程式 $2x-3y=4$ 在直角坐標平面上的圖形，下列敘述何者錯誤？
(A)與 x 軸交於(2,0)
(B)與 y 軸交於$(0,\frac{4}{3})$
(C)與 x、y 軸所圍成的三角形面積為$\frac{4}{3}$
(D)不通過第二象限

14.（　）若 $x=2$，$y=3$ 是方程式 $mx+4y=24$ 的一組解，則 $m=$？
(A)5　(B)−5　(C)6　(D)−6

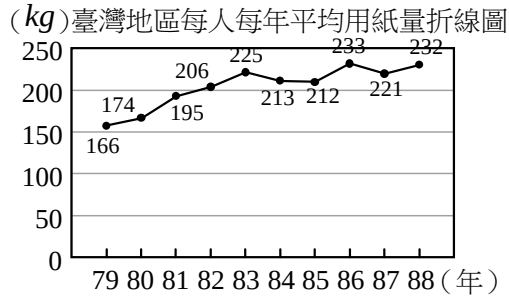
15.（　）將 6 杯開水和 2 杯果汁調成的口味，應該和幾杯開水加 4 杯果汁調成的口味一樣？
(A)8 杯　(B)10 杯　(C)12 杯　(D)15 杯

16.（　）十位幼童的年齡次數分配表如下，則其年齡的敘述下列何者正確？

年齡(歲)	7	8	9	10	11	12
次數(人)	1	2	1	4	0	2

(A)中位數為 5 人　(B)中位數為 9.5 歲
(C)眾數為 4 人　(D)眾數為 10 歲

17.（　）附圖為自民國 79 年到 88 年臺灣地區每人每年平均用紙量(*kg*)折線圖，請問哪一年間，每人每年平均用紙量增加最多？



(A)79～80 年　(B)81～82 年
(C)82～83 年　(D)85～86 年

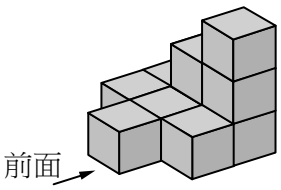
18.（　）下列各中文字都是線對稱圖形，哪一個字可以找到最多條對稱軸？
(A) 　(B) 　(C) 　(D)

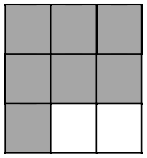
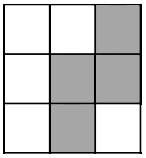
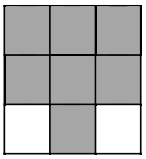
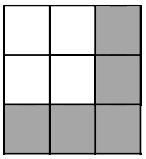
19.（　）子儀將每月的支出作一圖表，已知每月子儀還可儲蓄 5000 元，請問房租占每月收入多少百分比？

支出項目	房租	交通費	伙食費	雜支
費用	15000	3000	6500	1500

(A)48%　(B)38.5%　(C)39.5%　(D)40.5%

20.（　）附圖是一個立體圖形，則它的上視圖是下列哪一個選項？



(A) 
(B) 
(C) 
(D) 

21.（　）下列何者<u>不能</u>表示 y 與 x 成反比？
(A)$xy=1000$　(B)$x+y=1000$
(C)$1000xy=1$　(D)$3y=\frac{1000}{x}$

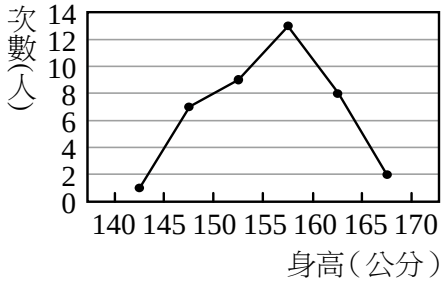
22.（　）請問下列哪一個數是不等式 $24-5x<-1$ 的解？
(A)3　(B)4　(C)5　(D) $5\frac{1}{2}$

23.（　）<u>阿日</u>現在有 300 元存款，如果從今天開始每天存 30 元，則他幾天後存款可以超過 2000 元？
(A)55 天　(B)56 天　(C)57 天　(D)58 天

24.（　）<u>阿德</u>第一次段考的成績分別是國文 78 分、英文 70 分、數學 x 分。若知道<u>阿德</u>三科平均分數不低於 72 分，則他的數學成績最低應該幾分？
(A)66　(B)67　(C)68　(D)69

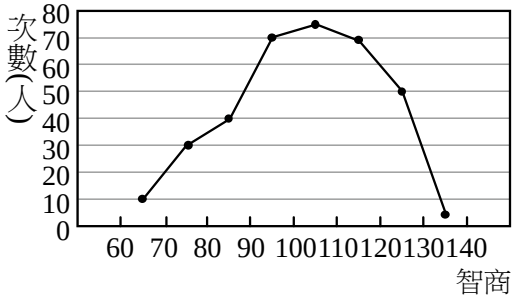
25.（　）若統計的各數量間彼此沒有關聯，其目的只是在比較它們的大小時，常用下列哪一種統計圖？
(A)折線圖
(B)長條圖
(C)圓面積圖
(D)標誌圖

26.（　）根據附圖回答三年甲班身高 160 公分以上占全班人數的幾分之幾？



(A) $\frac{1}{5}$　(B) $\frac{1}{4}$　(C) $\frac{1}{3}$　(D) $\frac{1}{2}$

27.（　）附圖為某國中三年級學生智商的次數分配折線圖，則下列敘述何者錯誤？

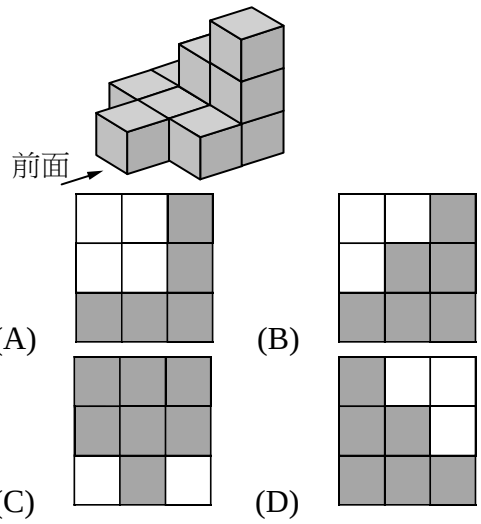


(A)資料分為 8 組
(B)100～110 這一組的人數最多
(C)130～140 這一組的人數最少
(D)學生共有 345 人

28.（　）在同一平面上，$\overline{AB}$ 的垂直平分線有幾條？

(A)1　(B)2　(C)無限多　(D)不一定，視 $\overline{AB}$ 長度來決定

29.（　）附圖是一個立體圖形，則它的前視圖是下列哪一個選項？



30.（　）在比例式中，若 $a：b=3：5$，則 $\frac{a}{b}$ 不可能為以下何數？

(A) $\frac{6}{10}$　(B) $\frac{30}{50}$　(C) $\frac{39}{65}$　(D) $\frac{51}{95}$

永吉國中 112 學年度第二學期七年級數學科補救教學

解答

一、選擇：

1.C
2.B
3.B
4.D
5.B

6.C
7.D
8.B
9.B
10.B
11.B
12.D
13.B
14.C
15.C
16.D
17.D
18.D
19.A
20.C
21.B
22.D
23.C
24.C
25.B
26.B
27.D
28.A
29.B
30.D