

臺北市立興雅國民中學 112 學年度第二學期七年級數學科補行評量講義

八年 班 座號：_____ 姓名：_____

1. () 有一不等式 $5x+17>9x-3$ ，其解為下列何者？

(A) $x < 5$ (B) $x < -5$ (C) $x > -5$ (D) $x > 5$ 。

2. () 下列哪一個數是一元一次不等式 $\frac{1}{3}x-8 > 3x$ 的解？

(A) -1 (B) -2 (C) -3 (D) -4 。

3. () 臺北捷運自 2020 年 2 月 1 日起，實施常客優惠方案，針對每個月乘坐次數給予不同的回饋比例，方案如下：當月回饋金＝前月累計搭乘金額×現金回饋比例
現金回饋比例如下表：

前月累計搭乘次數	現金回饋比例	前月累計搭乘次數	現金回饋比例
10 次以下 (含)	不回饋	31～40 次	20%
11～20 次	10%	41～50 次	25%
21～30 次	15%	51 次以上 (含)	30%

若浚佑於 2023 年 12 月的乘坐次數為 22 次，累計金額為 900 元，則回饋金為多少？

(A) 60 元 (B) 90 元 (C) 135 元 (D) 180 元。

4. () 下列各數線上的圖示，何者表示 $3x-(-2x+7) < 4x-2$ 的解？

(A)  (B) 

(C)  (D) 

5. () 佑嘉現在的年齡是 14 歲，她媽媽的年齡是 40 歲，請問至少經過幾年佑嘉的年齡才會超過媽媽年齡的一半？

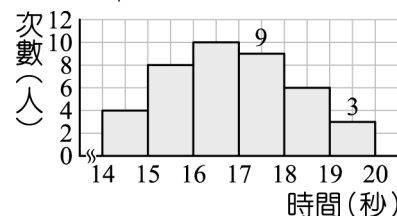
(A) 13 (B) 14 (C) 15 (D) 16。

6. () 根據統計，臺灣每年約可賣出 10 億杯的茶飲，其中至少有 80% 使用塑膠吸管，一根吸管的重量約 0.42 公克，如果每一杯飲料都不使用吸管，則臺灣一年至少可以減少多少公斤的塑膠吸管垃圾？

(A) 336000 公斤 (B) 3360000 公斤 (C) 33600000 公斤 (D) 336000000 公斤

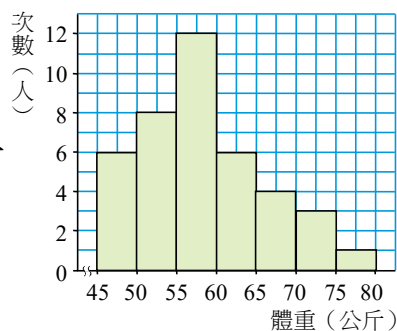
7. () 子傑將體育課時班上同學所測量跑 100 公尺的秒數繪製成如右的直方圖，如果子傑是班上跑第 6 快的，請問他的秒數應該是在哪一組？

(A) 14～15 秒 (B) 15～16 秒 (C) 18～19 秒 (D) 19～20 秒



8. () 右圖為七年五班體重的次數分配直方圖，則該班體重的中位數在哪一組？

(A) 50～55 公斤 (B) 55～60 公斤 (C) 60～65 公斤 (D) 65～70 公斤



七年五班體重次數分配直方圖

9. () 七年乙班 30 位學生做身高檢查，誤將紹恩的身高 186 公分記為 168 公分，現將其更正後，則全班正確的身高平均數比誤寫的平均數多幾公分？

(A) 0.45 (B) 0.6 (C) 0.9 (D) 18。

10. () 在一次地震災後，災區政府統計各界捐助之賑災捐款如表，若將各區之捐款畫成圓形圖，則丙區的圓心角比丁區的圓心角大多少度？

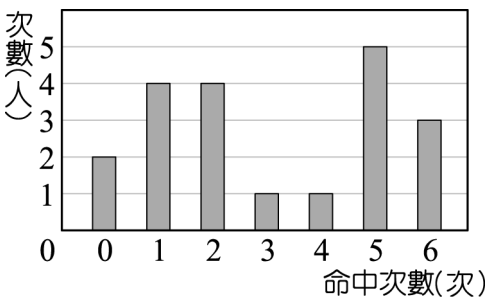
(A) 36 (B) 72 (C) 60 (D) 108。

地區	甲區	乙區	丙區	丁區
金額(萬元)	360	540	720	180

臺北市立興雅國民中學 112 學年度第二學期七年級數學科補行評量講義

八年 班 座號：_____ 姓名：_____

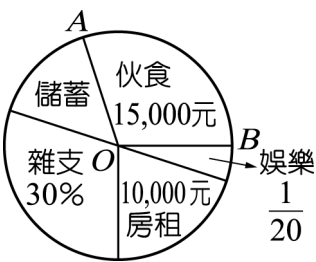
- 11.()在右圖中，已知 x 是命中次數的眾數，則 $x=?$
(A)2 (B)4 (C)5 (D)6。



- 12.()某班 6 位學生的小考成績分別為 85、100、77、63、37、76，後來又加入一位學生的成績資料後其平均數較原來的多 3 分，請問這 7 位同學成績的中位數為多少分？
(A)81 (B)77 (C)85 (D)86。

- 13.()李先生十月份的收入共 50000 元，其分配情形如圖，則下列敘述何者正確？

- (A)伙食占十月收入的比值為 $\frac{2}{5}$ (B) $\angle AOB = 120^\circ$
(C)雜支的圓心角比娛樂的圓心角多 90° (D)儲蓄占十月收入的 16%。



- 14.()甲班第一次段考數學成績平均 81.5 分，乙班段考平均 87 分，已知甲班有 30 人，乙班有 25 人，求兩班的平均分數多少分。
(A) 83.5 (B) 84 (C) 84.25 (D) 84.5。

- 15.()以下敘述，何者正確？

- (A)一組資料中，最大的數值稱為眾數。 (B)中位數的值不一定在此組資料中。
(C)若 $a > b$ ，則 $a \div c > b \div c$ 。 (D)若 $a > b$ ，則 $a + 3c > b + 2c$ 。

- 16.()如表是 21 位某旅行團團員年齡的次數分配表。已知這群團員的中位數是 15 歲，眾數是 25 歲，則 $x + 2y = ?$

年齡 (歲)	7	10	15	25	30	40
次數 (人)	4	x	2	y	1	2

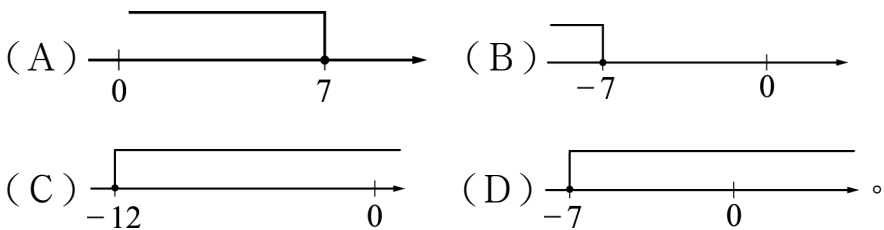
- (A) 18 (B) 19 (C) 20 (D) 21。

- 17.()右表是七年三班全班體重的次數分配表，45~50 公斤的人數占全班人數的 20%；50~55 公斤的人數占全班人數的 40%，求全班人數是多少？
(A) 30 (B) 28 (C) 24 (D) 20。

體重 (公斤)	次數 (人)
35~40	1
40~45	5
45~50	?
50~55	?
55~60	3
60~65	2
65~70	1
合計	?

- 18.()有 10 個資料：23、32、36、49、63、83、92、95、100 及 x ，已知它們的中位數是 60，則 $x=?$
(A) 45 (B) 50 (C) 55 (D) 57。

- 19.()下列何者是 $\frac{2x-1}{3} - \frac{x-5}{2} \geq 1$ 的圖解？



- 20.()某中學老師和學生共 450 人一起參加校外教學，已知該校有 4 輛校車，每輛可載 35 人，若另外加租每輛可載 40 人的遊覽車若干輛，則最少要租多少輛遊覽車才可載完所有師生？
(A) 7 (B) 8 (C) 9 (D) 10。

解答如下頁

臺北市立興雅國民中學 112 學年度第二學期七年級數學科補行評量講義

八年 班 座號：_____ 姓名：_____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	D	C	A	C	A	B	B	B	D
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	D	C	B	A	B	A	D	D	B