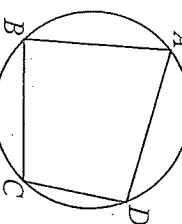


桃園市立楊梅國民中學 113 學年度 第 1-6 冊總補考評量題庫

年級	9	考試科目	數學	命題範圍	第 1-6 冊
班級		座號		姓名	

1. () 如圖，圓內接四邊形 $ABCD$ 中，已知 $\widehat{AB} = 78^\circ$, \widehat{BC} $= 110^\circ$, $\widehat{CD} = 46^\circ$ ，則 $\angle C = ?$



《答案》A (A) 102° (B) 108° (C) 110° (D) 116°

詳解： $\widehat{AD} = 360^\circ - \widehat{AB} - \widehat{BC} - \widehat{CD}$
 $= 360^\circ - 78^\circ - 110^\circ - 46^\circ = 126^\circ$

2. () 若 $5x + 1$ 的平方根是 ± 11 ，則 $x = ?$

《答案》D (A) -24 (B) 2 (C) 20 (D) 24

詳解： $5x + 1 = (\pm 11)^2$

$$5x + 1 = 121$$

故選(D)

3. () 已知二次函數 $y = 3(x - h)^2 + k$ ，若當 $x = 2$ 時， y

有最小值 5，則 $h + k = ?$

《答案》D (A) -7 (B) -3 (C) 3 (D) 7

詳解：當 $x = 2$ 時， y 有最小值 5

$$y = 3(x - 2)^2 + 5$$

4. () 附圖是正方體的展開圖，把它摺疊成正方體後，請問與甲相鄰的面是下列哪一個面？

甲 乙 丙
丁 戊 己

(A) 乙、丙、丁、戊 (B) 乙、丙、丁、己
(C) 乙、丙、戊、己 (D) 乙、丁、戊、己

《答案》D 詳解：與甲相鄰的面有乙、丁、戊、己
所以與甲相鄰的面是丙
故選(D)

5. () 投擲一顆骰子，出現 1 點的機率是 $\frac{1}{6}$ ，則下列敘述何者正確？

- (A) 每投擲 6 次就一定有一次是出現 1 點
(B) 每投擲 6 次則第 6 次一定出現 1 點
(C) 每投擲 6 次必定有一次不出現 1 點
(D) 當我們投擲相當多次時，出現 1 點次數與總投擲次數的比值很接近 $\frac{1}{6}$

《答案》D 詳解：(A) 不一定
(B) 不一定

(C) 不一定

6. () 已知直線 L 為 \overline{BC} 的中垂線，若 P 點在直線 L 上，但不在 \overline{BC} 上，則 $\triangle PBC$ 必為何種三角形？

- (A) 正三角形
(B) 直角三角形
(C) 等腰直角三角形
(D) 等腰三角形

《答案》D 詳解： $\because P$ 點在中垂線上

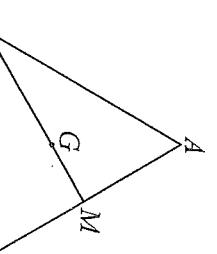
$\therefore \frac{PB}{PC} = \frac{PA}{PC} \Rightarrow \triangle PBC$ 為等腰三角形

7. () 下列各四邊形中，哪一個四邊形的對角線沒有互相平分？

(A) 正方形 (B) 長方形 (C) 等形 (D) 菱形

《答案》C 詳解： \because 正 $\triangle ABC$ 的周長是 90， M 為 \overline{AC} 的中

點， G 點為 $\triangle ABC$ 的重心，則 $\overline{GM} = ?$



《答案》B 詳解： \therefore 正三角形的邊長 $= 90 \div 3 = 30$

$\therefore \overline{BM} = \frac{\sqrt{3}}{2} \times 30 = 15\sqrt{3}$
 又 G 為 $\triangle ABC$ 的重心

$$\therefore \overline{BG} = \frac{2}{3} \overline{BM} = \frac{2}{3} \times 15\sqrt{3} = 10\sqrt{3}$$

$$\overline{GM} = 15\sqrt{3} - 10\sqrt{3} = 5\sqrt{3}$$

9. () 多項式 $3x^2 + 7x - 4 = 3x^2 - 6x + 1$ ，則有關多項式甲的敘述何者錯誤？

- (A) 甲為二次多項式
(B) 甲有三項
(C) 甲的常數項是正數
(D) 甲的各項係數總和為 2

《答案》C 詳解：甲 $= 3x^2 - 6x + 1 + x^2 + 7x - 4 = 4x^2 + x - 3$

\Rightarrow 甲為二次多項式；共有 3 項；常數項是 -3 ，為負數；各項係數和 $= 4 + 1 - 3 = 2$

選項(C)錯誤，故選(C)

10. () 有糖水溶液，糖和水的重量比為 $3 : 40$ ，已知水的重量為 200 公克，則溶液中糖有多少公克？

《答案》C (A) 10 (B) 12.5 (C) 15 (D) 18

詳解：設糖有 x 公克
 $3 : 40 = x : 200$
 $40x = 600$

$x=15$

故選(C)

11. () 下列何者為 $\frac{5x}{2} - \frac{2x+1}{3} \geq 4x-1$ 的解?

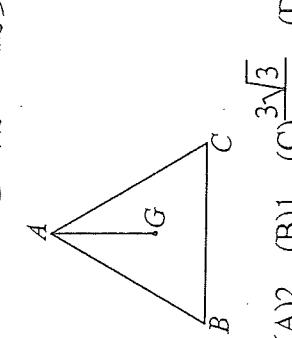
(A) $x \leq \frac{4}{13}$ (B) $x \geq \frac{13}{4}$
 (C) $x \leq \frac{5}{2}$ (D) $x \geq \frac{2}{5}$

《答案》A

詳解: $\frac{5x}{2} - \frac{2x+1}{3} \geq 4x-1$
 $15x - 4x - 2 \geq 24x - 6$
 $-13x \geq -4$
 $x \leq \frac{4}{13}$

故選(A)

12. () 如圖, 正 $\triangle ABC$ 的邊長為 3 公分, 已知 G 點為 $\triangle ABC$ 的重心, 則 \overline{AG} 為多少公分?



《答案》D

詳解: 延長 \overline{AG} 交 \overline{BC} 於 D, 如圖

\overline{AD} 為正 $\triangle ABC$ 的高 = $\frac{\sqrt{3}}{2} \times 3 = \frac{3\sqrt{3}}{2}$
 $\overline{AG} = \frac{2}{3} \overline{AD} = \frac{2}{3} \times \frac{3\sqrt{3}}{2} = \sqrt{3}$

13. () 如圖, $\triangle ABC$ 中, 若 $\angle BAC = 90^\circ$, $\overline{AC} = 3$, $\overline{AB} = 4$, 且 \overline{AD} 為 $\triangle ABC$ 斜邊上的高, 則 $\overline{BC} - \overline{AD} = ?$



《答案》A

詳解: $\overline{BC} = \sqrt{3^2 + 4^2} = 5$

$\overline{AD} = \frac{3 \times 4}{5} = \frac{12}{5} = 2.4$

故選(A)

14. () 在坐標平面上, $y = 2x^2 - 8$ 的圖形經由下列哪一個方式移動後, 可得到 $y = 2(x-5)^2 + 12$ 的圖形?
 (A) 先向左移 5 單位, 再向上移 20 單位
 (B) 先向右移 5 單位, 再向上移 20 單位
 (C) 先向下移 5 單位, 再向右移 20 單位
 (D) 先向上移 5 單位, 再向左移 20 單位

《答案》B

詳解: $y = 2x^2 - 8$ 的圖形頂點坐標為 $(0, -8)$
 $y = 2(x-5)^2 + 12$ 的圖形頂點坐標為 $(5, 12)$

因為 $5-0=5$, $12-(-8)=20$

所以須先向右移 5 單位, 再向上移 20 單位

故選(B)

15. () 已知 $\triangle ABC$ 的三邊中垂線交於 R 點, 則關於 R 點的敘述, 下列何者正確?

- (A) R 點到 $\triangle ABC$ 的三邊等距離
 (B) R 點到 $\triangle ABC$ 的三頂點等距離
 (C) R 點到 $\triangle ABC$ 的三邊中點等距離
 (D) R 點到 $\triangle ABC$ 的三高等距離

《答案》B

詳解: R 為 $\triangle ABC$ 的外心 $\Rightarrow R$ 到 $\triangle ABC$ 的三頂點等距離
 故選(B)

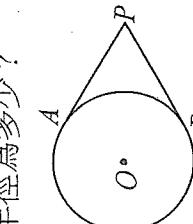
16. () 因式分解 $9a^2 - 4b^2 = ?$

- (A) $(3a+2b)^2$ (B) $(3a+2b)(3a-2b)$
 (C) $(3a-2b)^2$ (D) $(9a+4b)(9a-4b)$

《答案》B

詳解: $9a^2 - 4b^2 = (3a)^2 - (2b)^2 = (3a+2b)(3a-2b)$
 故選(B)

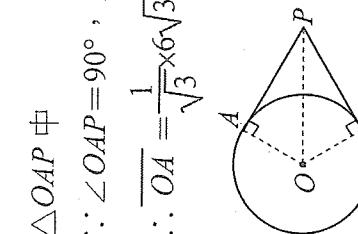
17. () 如圖, 已知 \overline{PA} 、 \overline{PB} 為圓 O 的切線, A、B 均為其切點, 且 $\angle APB = 60^\circ$, $\overline{PA} = 6\sqrt{3}$, 則圓 O 的半徑為多少?



《答案》B

詳解: 連接 OA 、 OB 、 OP ，如圖

$\because \overline{PA}$ 、 \overline{PB} 為切線, $\therefore \overline{OP}$ 會平分 $\angle APB$
 $\Rightarrow \angle APO = \angle BPO = \frac{1}{2} \times 60^\circ = 30^\circ$
 在 $\triangle OAP$ 中
 $\because \angle OAP = 90^\circ$, $\angle APO = 30^\circ$, $\overline{PA} = 6\sqrt{3}$
 $\therefore OA = \frac{1}{\sqrt{3}} \times 6\sqrt{3} = 6$



18. () 判別下列何者的 y 與 x 成正比?

- | | | | | |
|-----|-----|---|----|----|
| (A) | x | 2 | 4 | 6 |
| (B) | y | 6 | 12 | 18 |
| (C) | x | 2 | 3 | 12 |
| (D) | y | 6 | 4 | 1 |

- | | | | | |
|-----|-----|----|---|----|
| (A) | x | 10 | 8 | 6 |
| (B) | y | 1 | 4 | 7 |
| (C) | x | 3 | 5 | 7 |
| (D) | y | 1 | 7 | 13 |

《答案》A

詳解: (A) 可將 x、y 的關係表示成 $y = 3x$
 故選(A)

19. () 下列哪一個函數是 x 的二次函數?
 (A) $y = x^2 - (x-1)^2$ (B) $y = 1 - (x-2)^2$
 (C) $y = x - 3$ (D) $y = 2$

《答案》B

詳解: $y = 2x^2 - 8$ 的圖形頂點坐標為 $(0, -8)$
 $y = 2(x-5)^2 + 12$ 的圖形頂點坐標為 $(5, 12)$

詳解：(A) $y=2x-1$

(B) $y=-x^2+4x-3$

(C) $y=x-3$

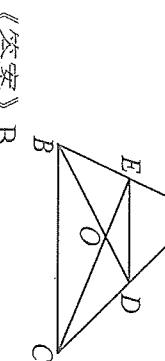
(D) $y=2$

故選(B)

20. () 如圖， $\triangle ABC$ 的兩中線 \overline{BD} 、 \overline{CE} 相交於 O ，連

接 \overline{DE} ，則 $\triangle BOC$ 面積： $\triangle DOE$ 面積 = ?

(A)5 : 1 (B)4 : 1 (C)3 : 1 (D)2 : 1



《答案》B

詳解： $\frac{\triangle BOC \text{面積}}{\triangle DOE \text{面積}} = \frac{\angle BOD}{\angle EOD} = \frac{2^2}{1^2} = 4 : 1$

21. () 已知 $\triangle ABC$ 的三內角平分線交於 P 點，則關於 P 點的敘述何者正確？

(A) P 點到 $\triangle ABC$ 的三頂點等距離

(B) P 點到 $\triangle ABC$ 的三邊中點等距離

(C) P 點到 $\triangle ABC$ 的三邊等距離

(D) P 點到 $\triangle ABC$ 的三高等距離

《答案》A

詳解： P 為 $\triangle ABC$ 的內心 $\Rightarrow P$ 到 $\triangle ABC$ 的三邊等距離

故選(A)

22. () $\triangle ABC$ 中， O 點為 $\triangle ABC$ 的外心，若 $\angle A = 120^\circ$ ，

$\angle B = 36^\circ$ ，則 $\angle BOC = ?$

(A) 240° (B) 156° (C) 124° (D) 120°

《答案》D

詳解： $\angle BOC = 360^\circ - 2\angle A = 360^\circ - 2 \times 120^\circ = 120^\circ$

23. () 若 0.000000123 以科學記號表示為 1.23×10^m ，而

0.0000000428 以科學記號表示為 4.28×10^n ，則 $m + n = ?$

則 $|m+n| = (-7) + (-9) = -16$

故選(D)

24. () 若一等差級數的前 4 項分別為 a ， $a+d$ ， $a+2d$ ，

$a+3d$ ，則此等差級數的前 20 項之和為多少？(以 a 、 d 表示)

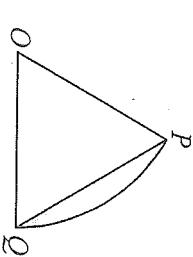
(A) $10a+200d$ (B) $20a+200d$

(C) $10a+190d$ (D) $20a+190d$

《答案》D

詳解： $S_{20} = \frac{20[2a+19 \times d]}{2} = 20a+190d$

25. () 如圖，已知扇形 POQ 中， $\triangle POQ$ 為正三角形，且 $\overline{OP} = 5$ 公分，則鋪色弓形的面積為多少平方公分？



《答案》B

詳解： $\triangle POQ$ 為正三角形，故 $\angle POQ = 60^\circ$

(A) $25\pi - 25$ 平方公分 (B) $25\pi - \frac{25}{2}$ 平方公分

(C) $\frac{25}{6}\pi - \frac{25}{2}$ 平方公分 (D) $\frac{25}{6}\pi - \frac{25\sqrt{3}}{4}$ 平方公分

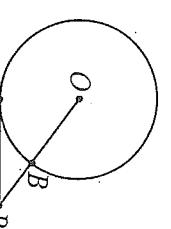
方公分

《答案》D

詳解：扇形 POQ 面積 = $5 \times 5 \times \pi \times \frac{1}{6} = \frac{25}{6}\pi$

\Rightarrow 弓形的面積 = $\frac{\sqrt{3}}{6} \times 5^2 = \frac{25\sqrt{3}}{4}$ (平方公分)，故選(D)

26. () 如圖， \overline{PA} 切圓 O 於 A 點，且 \overline{OP} 交圓 O 於 B 點，若 $\overline{PA} = 16$ ， $\overline{OB} = 12$ ，則 $\overline{PB} = ?$



《答案》B

詳解：連接 \overline{OA} ，如圖

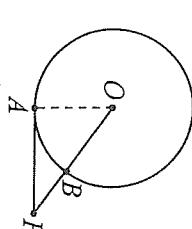
$\overline{OA} \perp \overline{PA}$

所以 $\overline{OP}^2 = \overline{OA}^2 + \overline{PA}^2$

$\Rightarrow (12 + \overline{PB})^2 = 12^2 + 16^2$

$\Rightarrow 12 + \overline{PB} = 20$

$\Rightarrow \overline{PB} = 8$



《答案》A

詳解：有甲、乙兩個平行四邊形柱體，甲的底面的長是

12、高 8、柱高 6；乙的底面的長是 6、高 8、柱

高 12，若甲的體積為 a ，乙的體積為 b ，則下列

何者正確？

(A) $a=b$ (B) $a>b$

(C) $a < b$ (D) $a+b=576$

《答案》A

詳解：甲的體積 = $a = 12 \times 8 \times 6$

乙的體積 = $b = 6 \times 8 \times 12$

$\therefore a=b$ ，故選(A)

28. () 展開並化簡 $(3x-1)(x-4)+5(2-x)=?$

(A) $3x^2-18x+6$ (B) $3x^2-18x+14$ (C) $3x^2-8x$

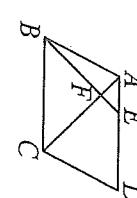
+6 (D) $3x^2-8x+14$

《答案》B

詳解：原式 = $(3x^2-12x-x+4)+10-5x=3x^2-18x+14$

故選(B)

29. () 如圖， $ABCD$ 為平行四邊形，若 $\overline{AE} : \overline{ED} = 1 : 2$ ，則 $\overline{EF} : \overline{BF} = ?$



《答案》B

詳解： $\because \triangle AEF \sim \triangle CBF$

$\therefore \frac{\overline{EF}}{\overline{BF}} = \frac{\overline{AE}}{\overline{BC}} = \frac{\overline{AE}}{\overline{AD}} = \frac{1}{3}$

故選(B)

30. () 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

《答案》D

詳解：中位數、眾數皆為 10 歲

31. ()慶祝國中七年級 1000 位新生數學能力測驗成績的第 3 四分位數為 82 分，請問至少有多少位新生的成績大於或等於 82 分？

- (A)200 (B)250 (C)500 (D)750

《答案》B

詳解： $1000 \times \frac{3}{4} = 750$ ，大約贏過 750 人

\therefore 至少有 $1000 - 750 = 250$ 位新生的成績大於或等於 82 分

32. ()在 $\triangle ABC$ 中，若 $\angle A : \angle B : \angle C = 1:2:3$ ，則 $\frac{CA}{BC} : \frac{CB}{CA} = ?$

- (A)2:1:1 (B)2: $\sqrt{3}$:1 (C)1:2:3 (D)3:2:1

《答案》A

詳解： $\because \angle A : \angle B : \angle C = 1:2:3$ ，且 $\angle A + \angle B + \angle C = 180^\circ$

$$\therefore \angle A = 180^\circ \times \frac{1}{1+2+3} = 30^\circ$$

$$\angle B = 180^\circ \times \frac{2}{1+2+3} = 60^\circ$$

$$\angle C = 180^\circ \times \frac{3}{1+2+3} = 90^\circ$$

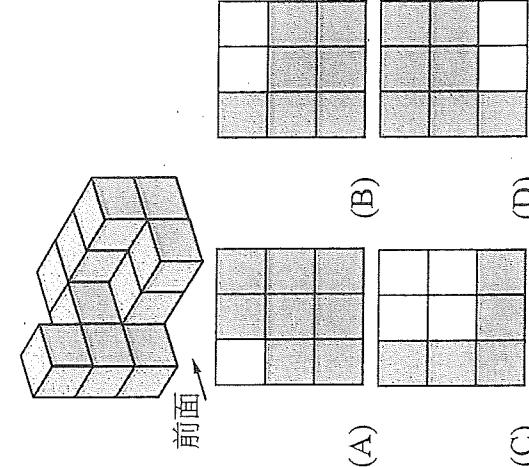
$\Rightarrow \frac{CA}{AB} : \frac{CB}{BC} : \frac{BA}{CA} = 2:1:\sqrt{3}$

33. ()平面上有一個 $\triangle ABC$ 與 S 點，若以 S 點為圓心，可作一圓通過 $\triangle ABC$ 的三頂點，則關於 S 點的敘述，下列何者正確？
- (A)S 點是 $\triangle ABC$ 的內心
(B)S 點是 $\triangle ABC$ 的外心
(C)S 點是 $\triangle ABC$ 的重心
(D)S 點不是 $\triangle ABC$ 的內心，也不是外心或重心

《答案》B

詳解：由題意可知此圓為 $\triangle ABC$ 的外接圓，S 為外心
故選(B)

34. ()附圖是一個立體圖形，則它的上視圖是下列哪一個選項？



《答案》D

詳解：此立體圖形的上視圖如下圖

35. ()下列哪一個二次函數圖形的開口最大？

- (A) $y = \frac{1}{5}x^2 + 23$ (B) $y = -\frac{2}{3}x^2 - 50$
(C) $y = 3x^2 + 1$ (D) $y = -5x^2 - 1$

《答案》A

詳解： $|\frac{1}{5}| < |-\frac{2}{3}| < |3| < |-5|$

所以 $y = \frac{1}{5}x^2 + 23$ 圖形的開口最大

故選(A)

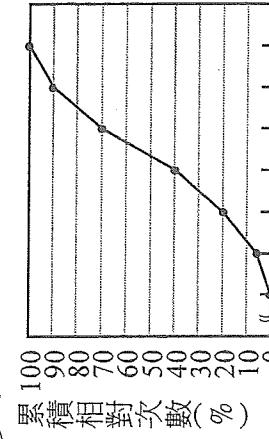
36. ()平行四邊形 $ABCD$ 中，若 $\angle A = (4x - 1)^\circ$ ， $\angle C = (x + 11)^\circ$ ，則 $\angle B = ?$

- (A)34° (B)45° (C)135° (D)165°

《答案》D

詳解： $\angle A = \angle C \Rightarrow 4x - 1 = x + 11 \Rightarrow x = 4$
 $\therefore \angle B = 180^\circ - \angle A = 180^\circ - (4 \times 4 - 1)^\circ = 165^\circ$

37. ()附圖是查橋國中三年一班晨考數學成績累積相對次數分配折線圖，則及格者占全班的百分比是多少？



- 《答案》B

詳解： $100\% - 20\% = 80\%$

38. ()小童想將一質地均勻的三角形蛋糕平分給六個人，試問他應該怎麼切？

- (A)沿三角形蛋糕的三中線切
(B)沿三角形蛋糕的三中垂線切
(C)沿三角形蛋糕的三內角平分線切
(D)沿三角形蛋糕三邊上的高切

《答案》A

詳解：因為三角形的三中線將三角形切割成六個面積相同的三角形，故選(A)

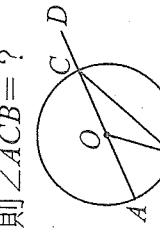
39. ()已知 N 點為 $\triangle ABC$ 的內心，則關於 N 點的位置，下列何者正確？

- (A)N 點位於 $\triangle ABC$ 三內角平分線的交點
(B)N 點位於 $\triangle ABC$ 三中線的交點
(C)N 點位於 $\triangle ABC$ 三邊中垂線的交點
(D)N 點位於 $\triangle ABC$ 三高的交點

《答案》A

詳解：三角形的三條內角平分線相交於一點，此點稱為三角形的內心，故選(A)

40. ()如圖，已知 \overline{AC} 是圓 O 的直徑，若 $\angle AOB = 50^\circ$ ，則 $\angle ACB = ?$



- (A)20° (B)25° (C)45° (D)50°

《答案》B

詳解： $\because \angle AOB = 50^\circ = \widehat{AB}$

$$\therefore \angle ACB = \frac{1}{2}\widehat{AB} = \frac{1}{2} \times 50^\circ = 25^\circ$$

41. () 因式分解 $18 + 9x - 2x^2$ ，可得下列哪一個結果？

- (A) $-(x-2)(2x+9)$ (B) $-(x-6)(2x+3)$
(C) $-2(x-3)(x+3)$ (D) $-2(x-9)(x+1)$

《答案》B

詳解： $18 + 9x - 2x^2$

$$= -2x^2 + 9x + 18$$

$$= -(2x^2 - 9x - 18)$$

$$= -(x-6)(2x+3)$$

故選(B)

42. () 設兩直線 $3x - 2y = 5$ 和 $ax + y = 7$ 都通過點 $(1, b)$ ，

則點 (a, b) 在第幾象限內？

- (A) 第一象限 (B) 第二象限
(C) 第三象限 (D) 第四象限

《答案》D

詳解：將 $(1, b)$ 代入 $\begin{cases} 3x - 2y = 5 \\ ax + y = 7 \end{cases} \rightarrow \begin{cases} 3 - 2b = 5 \\ a + b = 7 \end{cases}$

$$\therefore b = -1, a = 8$$

$\therefore (a, b) = (+, -) \rightarrow$ 第四象限

43. () 因式分解 $3x^2 + 8x - 60 = (x+a)(3x+b)$ ，則下列何

- 者正確？

- (A) $a = 4$ (B) $a = 5$ (C) $b = -10$ (D) $b = -12$

《答案》C

詳解： $3x^2 + 8x - 60 = (x+6)(3x-10)$

$$\therefore a = 6, b = -10$$

故選(C)

44. () 如圖， $\triangle ABC \cong \triangle FDE$ ， A 和 F 、 B 和 D 、 C 和 E

是對應頂點，已知 $\angle B = 108^\circ$ 、 $\angle E = 22^\circ$ ，則 $\angle F$

= ?

- (A) 22° (B) 32° (C) 40° (D) 50°

《答案》D

詳解： $\angle F = 180^\circ - \angle D - \angle E$

$$= 180^\circ - \angle B - \angle E$$

$$= 180^\circ - 108^\circ - 22^\circ = 50^\circ$$

45. () 計算 $500 \div (-5^3) - (-72) \div (-3)$ 之值為何？

- (A) 12 (B) -4 (C) -12 (D) -28

《答案》D

詳解： $500 \div (-5^3) - (-72) \div (-3)$

$$= 500 \div (-125) - 24$$

$$= -4 - 24$$

= -28

故選(D)

46. () 若 $(2-3x)(3+4x) = ax^2 + bx + c$ ，則 $a+b+c$ 之值為多少？

- (A) -7 (B) -2 (C) 3 (D) 7

《答案》A

詳解： $(2-3x)(3+4x) = ax^2 + bx + c$

$$-12x^2 - x + 6 = ax^2 + bx + c$$

$$\text{得 } a = -12, b = -1, c = 6$$

$$a+b+c = -12 - 1 + 6 = -7$$

故選(A)

47. () 一籤筒內有 15 支籤，將它們逐一標上 1~15 的號

碼，且每支籤被抽出的可能性相等。自籤筒任意抽出一支籤，抽到編號是偶數的機率為多少？

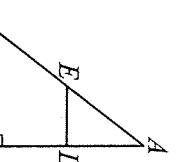
- (A) $\frac{1}{2}$ (B) $\frac{1}{15}$ (C) $\frac{7}{15}$ (D) $\frac{8}{15}$

《答案》C

詳解：編號是偶數有：2、4、6、8、10、12、14

機率 $= \frac{7}{15}$ ，故選(C)

48. () 如圖， $\triangle ABC$ 中， $\angle C = 90^\circ$ ， D 、 E 分別為 \overline{AC} 、 \overline{AB} 的中點，若 $\overline{AB} = 20$ ， $\overline{AC} = 16$ ，則 $\overline{DE} = ?$



- 《答案》C

詳解：由題意知 $\overline{BC} = \sqrt{20^2 - 16^2} = 12$

$$\therefore \overline{DE} = \frac{1}{2}\overline{BC} = 6$$

49. () 若 $3 : x : y = 5 : 7 : 8$ ，則 $4x - y = ?$

- 《答案》D

詳解： $3 : x : y = 5 : 7 : 8 \Rightarrow x = \frac{21}{5}$

$$3 : y = 5 : 8 \Rightarrow y = \frac{24}{5}$$

$$\text{則 } 4x - y = \frac{84}{5} - \frac{24}{5} = 12$$

故選(D)

50. () 已知一矩形的長為 12 公分、寬為 9 公分，今將寬增加 6 公分，則長應增加多少公分才能使得新矩形與原矩形相似？

- 《答案》B

詳解：設長應增加 x 公分

$$\text{則 } 12 : 9 = (12+x) : (9+6) \Rightarrow x = 8$$

