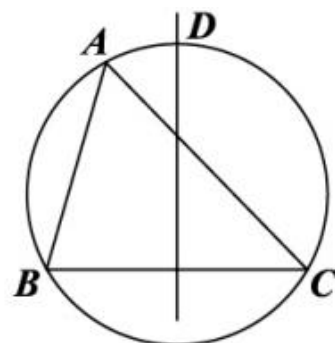


103 年國中教育會考數學科最易 10 題

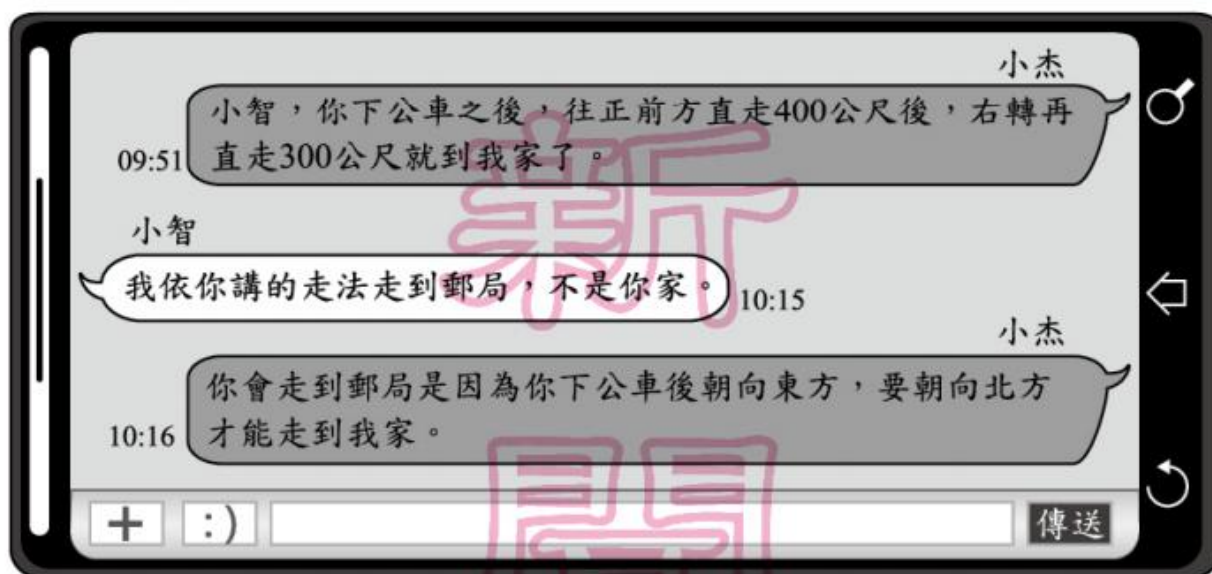
- (B) 10. 如圖(四), 有一圓通過 $\triangle ABC$ 的三個頂點, 且 \overline{BC} 的中垂線與 \widehat{AC} 相交於 D 點。若 $\angle B = 74^\circ$, $\angle C = 46^\circ$, 則 \widehat{AD} 的度數為何?

- (A) 23
(B) 28
(C) 30
(D) 37



圖(四)

- (A) 13. 圖(七)為小杰使用手機內的通訊軟體跟小智對話的紀錄。



圖(七)

根據圖中兩人的對話紀錄, 若下列有一種走法能從郵局出發走到小杰家, 則此走法為何?

- (A) 向北直走 700 公尺, 再向西直走 100 公尺
(B) 向北直走 100 公尺, 再向東直走 700 公尺
(C) 向北直走 300 公尺, 再向西直走 400 公尺
(D) 向北直走 400 公尺, 再向東直走 300 公尺

(A) 6. 若二元一次聯立方程式 $\begin{cases} 5x - y = 5 \\ y = \frac{1}{5}x \end{cases}$ 的解為 $x = a$ ， $y = b$ ，則 $a + b$ 之值為何？

(A) $\frac{5}{4}$

(B) $\frac{75}{13}$

(C) $\frac{31}{25}$

(D) $\frac{29}{25}$

(C) 7. 已知果農販賣的番茄，其重量與價錢成線型函數關係，今小華向果農買一竹籃的番茄，含竹籃秤得總重量為 15 公斤，付番茄的錢 250 元。若他再加買 0.5 公斤的番茄，需多付 10 元，則空竹籃的重量為多少公斤？

(A) 1.5

(B) 2

(C) 2.5

(D) 3

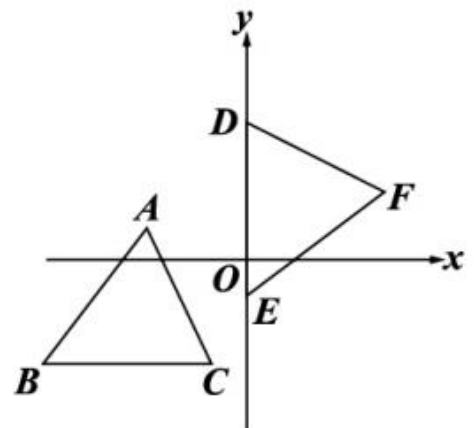
(C) 9. 如圖(三)，坐標平面上， $\triangle ABC$ 與 $\triangle DEF$ 全等，其中 A 、 B 、 C 的對應頂點分別為 D 、 E 、 F ，且 $\overline{AB} = \overline{BC} = 5$ 。若 A 點的坐標為 $(-3, 1)$ ， B 、 C 兩點在方程式 $y = -3$ 的圖形上， D 、 E 兩點在 y 軸上，則 F 點到 y 軸的距離為何？

(A) 2

(B) 3

(C) 4

(D) 5



圖(三)

(D) 1. 算式 $(\sqrt{6} + \sqrt{10} \times \sqrt{15}) \times \sqrt{3}$ 之值為何？

(A) $2\sqrt{42}$

(B) $12\sqrt{5}$

(C) $12\sqrt{13}$

(D) $18\sqrt{2}$

(A) 4. 有一箱子裝有 3 張分別標示 4、5、6 的號碼牌，已知小武以每次取一張且取後不放回的方式，先後取出 2 張牌，組成一個二位數，取出第 1 張牌的號碼為十位數，第 2 張牌的號碼為個位數。若先後取出 2 張牌組成二位數的每一種結果發生的機會都相同，則組成的二位數為 6 的倍數的機率為何？

(A) $\frac{1}{6}$

(B) $\frac{1}{4}$

(C) $\frac{1}{3}$

(D) $\frac{1}{2}$

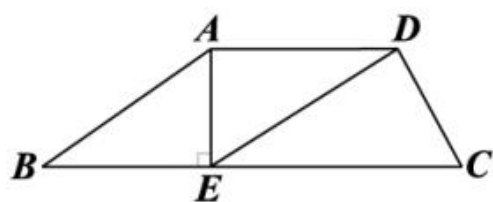
(C) 3. 如圖(一)，梯形 $ABCD$ 中， $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ ， E 點在 \overline{BC} 上，且 $\overline{AE} \perp \overline{BC}$ 。若 $\overline{AB} = 10$ ， $\overline{BE} = 8$ ， $\overline{DE} = 6\sqrt{3}$ ，則 \overline{AD} 的長度為何？

(A) 8

(B) 9

(C) $6\sqrt{2}$

(D) $6\sqrt{3}$



圖(一)

(A) 5. 算式 $743 \times 369 - 741 \times 370$ 之值為何？

(A) -3

(B) -2

(C) 2

(D) 3

(C) 2. 若 A 為一數，且 $A = 2^5 \times 7^6 \times 11^4$ ，則下列選項中所表示的數，何者是 A 的因數？

(A) $2^4 \times 5$

(B) $7^7 \times 11^3$

(C) $2^4 \times 7^4 \times 11^4$

(D) $2^6 \times 7^6 \times 11^6$