|  |
| --- |
| **桃園市立慈文國中111學年度第二學期補行評量題庫** |
| 科目 | 數學 | 代碼 | **03** | 範圍 | 康軒版第2冊全 | 班級座號 | 七年 班 號 | 姓名 |  |

**一、選擇題：**

( )**001.** 珍珠奶茶一杯30元，雞排一份40元。小翊買了*x*杯珍珠奶茶和*y*份雞排，共花了200元，

 下列哪一組數值是他的買法？
(A) 2杯珍珠奶茶、4份雞排 (B) 3杯珍珠奶茶、3份雞排
(C) 4杯珍珠奶茶、2份雞排 (D) 5杯珍珠奶茶、1份雞排

( )**002.** 蛋餅9份和奶茶6杯共要360元，老師買蛋餅6份和奶茶4杯付了300元，可找回多少元？
(A) 20 (B) 40 (C) 60 (D) 80

( )**003.** 優酪乳5罐比柳橙汁4罐貴10元，且兩種飲料價格相差3元，則優酪乳的單價是多少元？

(A) 無解 (B) 20元 (C) 25元 (D) 22元

( )**0** 4**0.** 二元一次方程式有幾組解？
(A) 恰有一組解　 (B) 恰有兩組解　 (C) 無限多組解　 (D) 無解

( )**0055.** 下列何者不是二元一次方程式3*x*－2*y*＝－4的解？
(A) *x*＝－2，*y*＝－1 (B) *x*＝0，*y*＝2 (C) *x*＝－4，*y*＝－4 (D) *x*＝2， *y*＝1

( )**066.** *x*＝－1，*y*＝0不是下列哪個二元一次聯立方程式的解？

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

( )**007.** 用代入消去法解二元一次聯立方程式時，整理式可得*x*＝？
(A) 7＋3*y* (B) (7＋3*y*)×2 (C) (D)

( )**008.** 下列何者能消去二元一次聯立方程式中的一個未知數？
(A) ＋×2　 (B) －×2　 (C) ×3－×5　 (D) ×5＋×3

9~11題

( )**0099.** 坐標平面上有四個點*A*(－4 , 0)、*B*(3 , －5)、*C*(－1 , －6)、*D*(0 , －5)，下列敘述何者正確？
(A) *A*點到*x*軸的距離為4 (B) *B*點在第二象限
(C) *C*點在第三象限 (D) *D*點在*x*軸上

( )**0010.** 承1.，從(－1 , －4)向下1單位，再向右4單位後，會與哪一個點重合？
(A) *A*點 (B) *B*點 (C) *C*點 (D) *D*點

( )**0011.** 承1.，哪一個點到*y*軸的距離最遠？
(A) *A*點 (B) *B*點 (C) *C*點 (D) *D*點

 ( )**0012.**下列哪個點不在直線*y*＝1上？
(A) (1 , －1) (B) (1 , 1) (C) (0 , 1) (D) (－1 , 1)

**0**( )**013.** 在坐標平面上，兩個二元一次方程式2*x*－*y*＝－4和3*y*＝2*x*＋8的圖形交點坐標為何？
(A) (1 , 2) (B) (1 , －2) (C) (－1 , 2) (D) (－1 , －2)

( )**0014.** 通過(3 , －5)、(0 , －5)兩點的直線方程式為下列何者？
(A) *x*＝3 (B) 5*x*＋3*y*＝0 (C) 5*x*－3*y*＝0 (D) *y*＝－5

**0**( )**015.**下列敘述何者錯誤？
(A) 在坐標平面上，點*A*(3 , －2)到*x*軸的距離是｜－2｜，到*y*軸的距離是｜3｜
(B) 在坐標平面上，點(4 , 5)與點(5 , 4)是同一點
(C) 在坐標平面上，*x*軸上的任一點，其縱坐標為0
(D) 在坐標平面上，方程式*y*＝5的圖形是一條平行*x*軸的直線

( )**0016.** 已知坐標平面上一點*A*(－1 , 3)，若*A*點向右2單位後，再向下5單位到達*B*點，
則*B*點的坐標為何？
(A) (1 , －2) (B) (－1 , －2) (C) (1 , 3) (D) (－3 , 8)

( )**0017.** 下列哪個點不在直線*x*＝－5上？
(A) (－5 , －5) (B) (－5 , 0) (C) (－5 , 3) (D) (0 , －5)

( )**0018.** 下列哪一個方程式的圖形會通過原點？
(A) 5*x*－*y*＝0 (B) 3*x*＝8 (C) 2*y*－7＝0 (D) *y*＝3*x*－6

( )**0019.** 已知*a*＞0，*b*＜0，下列何者可能是方程式*x*＋*ay*＝*b*的圖形？

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

( )**0020.** 小靖看小說2小時共看了120頁，小翊看小說3小時共看了150頁，則小靖與小翊看小說的速率比值為何？
(A) (B) (C) (D)

( )**0021.** 小孟用2大匙抹茶粉和460毫升鮮奶，沖泡成2杯抹茶拿鐵，若他想要重新沖泡36杯相同口味的抹茶拿鐵，至少需要準備幾瓶1公升的鮮奶？
(A) 7 (B) 8 (C) 9 (D) 10

( )**0022.** 欲將910平方公尺的農地分成面積比為4：3的兩區，分別種植水果及種花，

則水果區域的面積為多少平方公尺？(A) 130 (B) 303 (C) 390 (D) 520

( )**0023.** 下列哪一個選項中的*y*與*x*成反比？
(A) 鉛筆一枝5元，以*x*元買了*y*枝
(B) 以時速*x*公里，花了*y*小時，走完20公里
(C) 高*x*公分，面積為*y*平方公分的梯形，它的上底與下底的和為高的2倍
(D) *x*、*y*是不為0的數，滿足*x*：4＝*y*：(－3)

( )**0024.** 有一組同學一起做教室布置，假設每人每天的工作量是固定的，如果10個人合作，16天可完成，

那麼32個人合作，幾天可完成？
(A) 4 (B) 5 (C) 8 (D) 10

( )**0025.** 下列敘述何者錯誤？
(A) 150：270的比值是 (B) ：和5：6的比值相同
(C) 甲：乙的比值為，表示甲是乙的倍 (D) 甲：乙的比值為，表示乙是甲的倍

( )**0026.** 若*a*、*b*、*c*、*d*均不為0，且＝，則下列哪一個性質不一定成立？
(A) *ad*＝*bc* (B) ＝ (C) ＝ (D) *a*：*b*＝*c*：*d*

( )**0027.** 若*y*與*x*成正比，已知*x*＝18時，*y*＝8，則當*x*＝9時，*y*＝？
(A) 4 (B) 12 (C) 16 (D) 24

( )**0028.** 設*a*、*b*皆為正整數，且*a*＋*b*＝70，*a*：*b*＝3：2，則*a*＝？(A) 7 (B) 14 (C) 28 (D) 42

**0**( )**029.** 下列哪一個選項中的*y*與*x*成反比？
(A) 長*x*公分、寬*y*公分的長方形面積為20平方公分 (B) 時速20公里，花*x*小時走了*y*公里
(C) 1枝筆賣15元，小明買*x*枝，共付了*y*元 (D) *x*、*y*是不為0的數，滿足*x*：5＝*y*：(－3)

( )**0030.**下列何者不能表示*y*與*x*成反比？

 (A) *xy*＝20　 (B) 20*xy*＝1　 (C) 2*y*＝　 (D) *x*＋*y*＝20

( )**0031.** 下列何者不是不等式－2*x*＋3≥－1的解？
(A) 2 (B) －2 (C) 1 (D) 3

( )**0032.** 爸爸買了5罐相同的調味乳和一瓶50元的果汁，給老闆200元，找回來的錢超過10元，

 則1罐調味乳的價錢不可能為下列何者？
(A) 20 (B) 22 (C) 25 (D) 28

( )**0033.** 某次的數學小考，選擇題每題3分，填充題每格5分。若小孟答對*x*題選擇題、13格填充題，

 且總分不低於85分，則小孟這次小考至少答對幾題選擇題？
(A) 5 (B) 7 (C) 9 (D) 10

( )**0034.** 已知－*x*＋≥－*x*－1，則*x*的範圍為何？
(A) *x*≤8 (B) *x*≥8 (C) *x*≤－8 (D) *x*≥－8

( )**0035.** 已知*x*＞*a*，*y*＞*b*，則下列敘述何者錯誤？
(A) *x*＋4＞*a*＋3 (B) *y*－3＞*b*－2 (C) 2*x*＞2*a* (D) ＞

( )**0036.** 3*x*－2≤4的解中，有幾個正整數？
(A) 1個 (B) 2個 (C) 3個 (D) 無限多個

( )**0037.** 下列各選項中，何者不是不等式2*x*－11≥3的解？
(A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 9

( )**0038.** 一個大披薩550元，一個小披薩330元，若訂購8個，總價不超過4000元，假設大披薩買*x*個，

 則依題意可列式為何？
(A)550*x*＋330×(8－*x*)≥4000 (B)550*x*＋330×(*x*－8)≤4000
(C)550*x*＋330×(8－*x*)＜4000 (D)550*x*＋330×(8－*x*)≤4000

( )**0039.** 下列何者是不等式－1＜*x*≤2的圖示？
(A) (B)
(C) (D)

( )**040.** 如右圖，長方形*ABCD*的周長小於50，且*x*為正整數， 則*x*的最大值為?

 (A) 13 (B) 14 (C) 15 (D) 16

( )**41.** 如右圖， 若三角形*BCE*的面積不小於15，則*x*的範圍為 ?

(A) *x* ≥ 15 (B) *x* ≥ 10

(C) *x* ＜10 (D) *x* ≤ 13

( ) **42.**若*a*＞0＞*b*，則下列哪個式子錯誤？
(A) 2*a*＞2*b* (B) *a*＋5＞*b*＋5 (C) 5－*a*＞5－*b* (D) －2*a*＜－2*b*

( ) **43.**下列何者為不等式－5*x*－8＞2*x*＋6的圖解？
(A) (B) (C) (D)

( ) **44.**水蜜桃一個25元，蘋果一個22元。若阿倫想要兩種都買，合計30個，但總價不超過700元，

 則阿倫最少要買幾個蘋果？
(A) 16 (B) 17 (C)18 (D) 19

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 甲班 | 乙班 | 合計 |
| 及格成績班級 | 12 | *a* | *c* |
| 不及格 | *b* | 8 | 23 |
| 合計 | 27 | 24 | *d* |

( ) 45. 康軒國中七年甲班和七年乙班某天同時進行英語聽力測驗。

若測驗結果如右表，則下列敘述何者正確？
(A) 甲班有16人不及格
(B) 乙班有15人及格
(C) 甲、乙兩班共有27人及格
(D) 甲、乙兩班共有51人參加測驗



( ) 46. 康軒百貨公司把三月分每天的營業額作成直方
圖如右圖，則營業額在300萬元以上(含)的天
數共有多少天？
(A) 5 (B) 12 (C) 17 (D) 27

( ) 47. 右圖為興隆圖書館去年部分書籍出借情形的圓形圖，

若去年共借出3600本，則下列敘述何者正確？
(A) 「電腦」項目所占的圓心角是90°
(B) 「小說」項目共借出1100本
(C) 「散文」項目所占的圓心角是80°
(D) 借出最多與最少的項目相差700本

( ) 48. 平面上不共線的相異5點可決定多少條直線？
(A)5 (B) 9 (C) 10 (D) 無限多

( ) 49. 正五邊形共有幾條對稱軸？
(A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6

( ) 50. 已知的垂直平分線*L*交於*M*點，若＝10公分，則為多少公分？
(A) 5 (B) 10 (C) 15 (D) 20

Answer:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| **C** | **C** | **D** | **C** | **D** | **B** | **C** | **A** | **C** | **B** |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| **A** | **A** | **C** | **D** | **B** | **A** | **D** | **A** | **D** | **B** |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| **C** | **D** | **B** | **B** | **D** | **C** | **A** | **D** | **A** | **D** |
| 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
| **D** | **D** | **B** | **A** | **B** | **B** | **A** | **D** | **C** | **A** |
| 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 |
| **B** | **C** | **D** | **B** | **D** | **C** | **B** | **C** | **C** | **D** |