|  |
| --- |
| 1.  鳴人利用代入消去法解聯立方程式 ➊➋ 的作法如下，請問他在下列哪一個步驟開始發生錯誤？步驟一：將➊式代入➋式  步驟二：得3*x*－2*x*＋3＝ 5步驟三：化簡得*x*＋3＝5，*x*＝2 步驟四：將*x*＝2代入➊式得*y*＝7 (A) 步驟一(B) 步驟二(C) 步驟三(D)步驟四 |
| 2.  解聯立方程式 時，下列哪一個步驟可以消去y？ (A) (1)×2－(2) (B) (2)×2－(1) (C) (1)－(2) (D) (1)＋(2) |
| 3.  已知父親現年 x 歲，兒子現年 y 歲，且父親年齡是兒子的 5 倍，若經過 5 年後，父子的年齡和恰為 52 歲，則可列出哪一個二元一次聯立方程式？  (A) (B) (C) (D) |
| 4.  一條船在河中行駛，已知該船順流的速率是每小時 10 公里，逆流的速率是每小時 8 公里，則船的速率原為多少公里？ (A) 1 (B) 3 (C) 7 (D) 9 公里 |
| 5.  有男女生若干人，已知總人數為女生人數的 3 倍，若男女生各少 10 人時，則剩餘總人數為剩下女生人數的 4 倍，試問男女生原本共有幾人？ (A) 70 人 (B) 60 人 (C) 50 人 (D) 40 人 |
| |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 學生 | 甲 | 乙 | 丙 | 丁 | 戊 | 己 | | 分數 | 92 | 54 |  |  | 68 | 86 |   6.  在某次段考中，班上六位同學的英語成績如下表所示：  (滿分100分)若丙、丁兩人的成績不慎被撕毀而看不到，只知他們六人的平均分數是72分，且丙的分數比丁的2倍多9分，假設丙得x分、丁得y分，則可列出下列哪一個二元一次聯立方程式？  (A) (B) (C) (D) |
| 7.  若二元一次方程式 －＝0，則 －＝？ (A) 2 (B) 1 (C) －1 (D) －2 |
| 8.  若現有兩瓶分別為10%與40%的兩瓶酒精溶液，何者正確？  (A) 欲調出20%的溶液，以10%與40% 按3: 1 混合  (B) 欲調出25%的溶液，以10%與40% 按1: 1 混合  (C) 欲調出30%的溶液，以10%與40% 按2: 3 混合  (D) 欲調出35%的溶液，以10%與40% 按1：2 混合 |
| 9.  敏慧參加射箭比賽，靶的分數如右圖所示，如果她共射6箭，  每支皆有命中靶，總共得到47分，請問有幾支箭射中8分？  (A)1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 |
| 10.  下列哪一組數不是2x－3y＝4的解？ (A) x＝1，y＝－2 (B) x＝2，y＝0 (C) x＝8，y＝4 (D) x＝5，y＝2 |
| 11.  下列何者為二元一次方程式？  (A) x＋3y＋6 (B) x＝2y＋z (C) y＝＋6 (D) x＝－6 |
| 12.  化簡 3(x－2y)－5[ x－(3y－2x)]＝？ (A) 11x－13y (B) 11x＋9y (C) 9y－9x (D) 11x－21y |
| 13.  油庫麵線每碗30元，廟口香腸每條20元，阿亮買了x碗麵線、y條香腸，阿寶比阿亮多買3碗麵線、少買2條香腸，那麼兩人合計要付多少元？  (A)(30x＋20y＋50)　(B)(30x＋20y－50)  (C)(20x＋30y＋50)　(D)(20x＋30y－50) 元 |
| 14.  若(a,b)為在第三象限上的一點，且 ab≠0，則(a3,b3)在第幾象限？ (A)第一　(B)第二　(C)第三　(D)第四 象限 |
| 15.  每一條線段距離如圖所標示且相交處皆為直角，  若 A 坐標為(－4, 3)，則 B 的坐標為下列何者？  (A)(－1,－1)ˉ(B)(－1,－2) 　(C)(－2,－1)ˉ (D)(－2,－2) |
| 16.  已知坐標平面上有四個點：A(－3,2)、B(2,－3)、C(－2, 3)、D(3,－2)，那麼與x軸相距3個單位長，與y軸相距2個單位長，且在第四象限內的點是哪一個？ (A)Aˉ(B)B　(C)Cˉ(D)D 點 |
| 17.  直角坐標平面上，下列哪一個位置所表示的點，與 y 軸的距離最近？ (A)(14,1)　(B)(－5,300)　(C)(－12,－15)　(D)(20,－99) |
| 18.  有一隻蜜蜂駐留於數線上的原點，欲向右飛行360公尺至點A(12)處採蜜。若該蜜蜂採蜜結束後，需向左飛行900公尺才能回到蜂窩(B點)，請問下列何者是B點的坐標表示法？(A)B(42)ˉ(B)B(30) 　(C)B(－18)ˉ (D)B(－30) |
| 19.  YW323-2-25如圖，若坐標平面上P點的坐標為 ( a , b )，則｜a –b｜=？ (A) a – b　(B) – b – a　(C) a + b　(D) – a + b |
| 20.  如圖，A(1,5)、B(－3,2)、C(1,－4)、D(5,1)四點，求四邊形 ABCD 的面積為多少？(A)32　(B)34　(C)36　(D)38 |
| 21.  化簡－＝ |
| 化簡－2(x－7)－3(1－y)－6(x－y)＝ |
| 化簡－－＝ |
| 22.  小靜帶了100元到早餐店買了2杯豆漿和2個三明治找回了36元；阿霖帶了500元到同一家早餐店買了5杯豆漿和6個三明治找回了320元，  那麼如果小龍買了3杯豆漿和4個三明治共花 元 |
| 23.  小英和六位家人利用假日搭公車到玻璃工藝博物館欣賞國際玻璃藝術節，共  買了x張全票和y張半票，已知全票一張15元、半票一張8元，共花了77元  ，請問全票買 張 |
| 24.  虎弟說：「三年後，龍師傅的年齡剛好是我的年齡的3倍，今年龍師傅的年齡  和我的年齡相加一共是66歲。」設今年虎弟x歲，龍師傅y歲。  問y－x＝ |
| 25.  若x＝2，y＝a是二元一次聯立方程式的解，則a＝ |
| 26.  解聯立方程式，則a＝ |
| 27.  若x、y均為整數，且｜4x＋y－5｜＋｜6x＋y－7｜＋｜5x－2y－k｜＝0，  則k＝ |
| 28.  若自直角坐標平面的原點出發，每次均向上1單位，再向下2單位。若這樣的走法重複100次，則最後的位置坐標為ˉˉˉˉ。 |
| 29.  直角坐標平面上兩點A(－3,5)、B(2a＋1,3b－2)，若A點向左移動2單位，再向下移動4單位，則A與B重合，則3a－b ＝ ˉˉˉˉ。 |
| 30.  在直角坐標平面上的A、B、C三點，其坐標分別為A(2,7)、B(－4,1)、C(8,1)，則△ABC的面積為ˉˉˉˉ平方單位。 |

1-5 BCDDB

6-10 DABDA

11-15 CCACA

16-20 BBCDC

－8x＋9y＋11

–3x+19y 6

116

3

36

-1

5

3

(0,–100)

–10

36