**臺北市立興雅國民中學108學年度第二學期七年級數學科第二次定期評量答案卷**

**班級： 座號： 姓名：**

**使用黑筆作答**

**一、**選擇題：每題3分，共30分

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.  A | 2.  D | 3.  B | 4.  B | 5.  D |
| 6.  B | 7.  C | 8.  C | 9.  D | 10.  A |

**二、**填充題：(A)到(O)每格2分，(P)到(Y)每格3分，共60分

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| A.  Y軸 | B.  第四象限 | C.  第三象限 | D.  6 | E.  6 |
| F.  －7 | G.  5:3 | H.  25/9 | I.  18/5 | J.  12 |
| K.  －10 | L.  7:4 | M.  19/3 | N.  (－3,2) | O.  (－8,0) , (4,0) |
| P. 15x+8y=－24  2y+8=－5/4(3x-2) | Q.  8 | R.  1 | S.  －95 | T.  10 |
| U.  二 | V.  80 | W.  (15 , －7) | X.  6:1 | Y.  反比 |

三、計算題：每題5分，共10分

1. 畫出二元一次方程式直線L:2*x*＋*y*＝6、直線M:3*x*－*y*＝4的圖形，兩直線交點坐標A點，直線L交y軸於B點，直線M交y軸於C點，求△ABC面積多少？

ANS:10 

畫出一條線1分，兩條線2分，找出交點1分。

1. 為了防範武漢肺炎，淳淳想製作簡易的乾洗手以供家人消毒用，已知每100毫升的乾洗手含藥用酒精75毫升，請回答下列問題：  
   (1) 若淳淳想製作3公升的乾洗手，則他需要多少毫升的藥用酒精？(1公升＝1000毫升)  
   (2) 若浩浩也想製作乾洗手，且他購買了300毫升的藥用酒精，則他可以製作出多少毫升的乾洗手
2. ？

ANS:(1)2250毫升

(2)400毫升

一個答案2分，列式給1分。

**臺北市立興雅國民中學108學年度第二學期七年級數學科第二次定期評量答案卷**

**班級： 座號： 姓名：**

**使用黑筆作答**

**一、**選擇題：每題3分，共30分

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. |
| 6. | 7. | 8. | 9. | 10. |

**二、**填充題：(A)到(O)每格2分，(P)到(Y)每格3分，共60分

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| A. | B. | C. | D. | E. |
| F. | G. | H. | I. | J. |
| K. | L. | M. | N. | O. |
| P. | Q. | R. | S. | T. |
| U. | V. | W. | X. | Y. |

三、計算題：每題5分，共10分

1.畫出二元一次方程式直線L:2*x*＋*y*＝6、直線M:3*x*－*y*＝4的圖形，兩直線交點坐標A點，直線L交y軸於B點，直線M交y軸於C點，求△ABC面積多少？



2.為了防範武漢肺炎，淳淳想製作簡易的乾洗手以供家人消毒用，已知每100毫升的乾洗手含藥用酒精75毫升，請回答下列問題：  
(1) 若淳淳想製作3公升的乾洗手，則他需要多少毫升的藥用酒精？(1公升＝1000毫升)  
(2) 若浩浩也想製作乾洗手，且他購買了300毫升的藥用酒精，則他可以製作出多少毫升的乾洗手

1. ？

解析：如附圖，先作∠ABC＝∠1，再作∠ABD＝∠2，使得C、D兩點在的異側，則∠DBC＝∠1＋∠2  
