

臺東縣大南國小一〇五學年度第一學期第三次學習評量六年級數學科試卷

命題範圍：第八單元至第十單元 命題者：陳明德 六年甲班 座號：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_

一、選擇題：每格 2 分、共 12 分

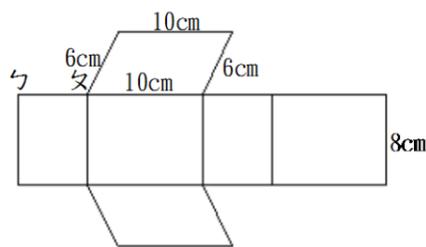
- ( ) 1. 從教室走到校門口，澄龍花了  $1\frac{1}{3}$  分鐘，林昇花了 85 秒，承修花了 1.5 分鐘。誰走得最快？  
 ①澄龍 ②林昇 ③承修 ④三人一樣快
- ( ) 2. 下面敘述何者錯誤？  
 ①時間一定時，速率越快，所移動的距離越長  
 ②速率一定時，移動的距離越長，所花的時間越長  
 ③距離一定時，所花的時間越長，速率越快  
 ④時間一定時，所移動的距離越長，速率越快
- ( ) 3. 甲車的分速是 700 公尺，乙車的時速是 42 公里，哪輛車比較快？  
 ①甲車 ②乙車 ③一樣快 ④無法比較
- ( ) 4. A、B 兩地相距 100 公里，去程時速 25 公里，回程時速 20 公里，如果我們要計算去程和回程的平均時速，下面哪個算法正確？  
 ①  $(去程速率 + 回程速率) \div 2$  ②  $全程距離 \div 全程所花時間$   
 ③以上兩種算法都正確 ④以上兩算法都不正確
- ( ) 5. 操場 1 圈 200 公尺，超人每秒跑 25 公尺，蝙蝠俠每秒跑 20 公尺，兩人同時從起點出發，幾秒後，他們會同時經過起點？  
 ①8 秒 ②10 秒 ③40 秒 ④100 秒
- ( ) 6. 設甲、乙、丙三數，若  $甲 \times 3 = 乙 \div 2 = 丙 \div 9$ ，則甲、乙、丙的大小關係為何？  
 ①  $甲 > 乙 > 丙$  ②  $丙 > 乙 > 甲$  ③  $乙 > 丙 > 甲$   
 ④  $甲 > 丙 > 乙$

二、是非題：每格 2 分、共 12 分

- ( ) 1. 正方體中，相鄰的面互相平行。
- ( ) 2. 柱體的側面都互相垂直。
- ( ) 3. 角柱的側面不會垂直底面。
- ( ) 4. 所有柱體表面積都等於底面積  $\times 2 +$  側面面積。
- ( ) 5. 「老師把 18 顆糖果平分給  $x$  個小朋友，每個小朋友可分得 6 顆糖果，老師平分給幾個小朋友？」上面敘述可列出的等式為  $x - 18 = 6$ 。
- ( ) 6. 「哥哥存  $x$  元，弟弟存 140 元，哥哥存的錢是弟弟的 3 倍多 250 元，哥哥存幾元？」上述可列出的等式為  $(x - 250) \div 3 = 140$ 。

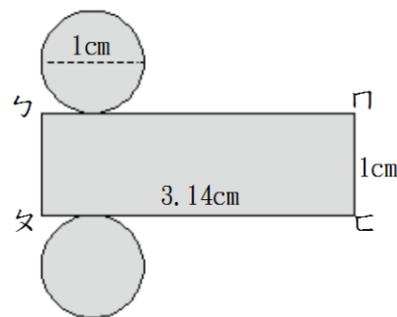
三、看圖填填看：每格 1 分、共 19 分

1、



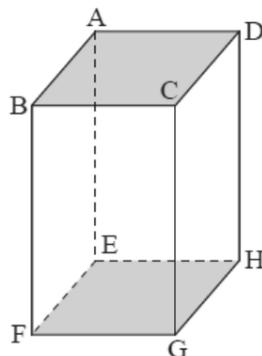
- (1) 上圖是一個 ( ) 的展開圖。
- (2) 底面的形狀是 ( ) 形。側面的形狀是 ( ) 形。
- (3) 線段  $\text{ㄅㄅ}$  長 ( ) 公分。
- (4) 把它摺成立體後，側面的面積合起來是 ( ) 平方公分。

2、



- (1) 線段  $\text{ㄅㄅ}$  的長度是 ( ) 公分。
- (2) 這個圓柱的高是 ( ) 公分。
- (3) 這個圓柱其中一個底面的面積是 ( ) 平方公分。
- (4) 這個圓柱的表面積是 ( ) 平方公分。

3、



- (1) 從上圖中找出和面 ABCD 互相垂直的面：  
 面 ( )、面 ( )、面 ( )、面 ( )
- (2) 找出和 BF 互相垂直的面：  
 面 ( )、面 ( )
- (3) 找出和面 EFGH 互相垂直的邊：  
 ( )、( )、( ) 和 ( )

四、計算題：每題 3 分、共 12 分

$$(1)x + 2\frac{1}{2} = 6\frac{1}{3}$$

$$(2)y - 7.4 = 2.7$$

$$(3)2\frac{1}{4} \times w = 15$$

$$(4)y \div 2.8 = 56$$

### 五、填填看：每格 1 分、共 19 分

- (1) 42 分鐘 = ( ) 小時  
(2) 10 分 57 秒 = ( ) 分鐘  
(3) 2.8 小時 = ( ) 小時 ( ) 分  
(4) 3.2 小時 = ( ) 秒
- 100 公尺賽跑比賽，孟凡花了 0.25 分鐘，承修花了 16 秒。速率較快的是 ( )。
- 甲步行 3 公里花了 1 小時 10 分，同樣的時間乙走了 3200 公尺，誰比較快？ ( )
- (1) 距離 = ( )  $\times$  ( )  
(2) 時間 = ( )  $\div$  ( )  
(3) 速率 = ( )  $\div$  ( )
- 晨曦 3 分 45 秒跑 1575 公尺，宥任 5 分 10 秒跑 2480 公尺。速度較快的是 ( )。
- 分鐘  $\times 60 =$  ( )
- 30 公里/時 = ( ) 公里/分
- 2.5 公尺/秒 = ( ) 公尺/分
- 時速  $\div$  ( ) = 秒速
- 已知長方形周長為 60 公分，長比寬多 8 公分，則長方形面積是 ( ) 平方公分。

### 六、應用題：共 26 分

- 爸爸從臺北開車到臺南，行駛 360 公里共花了 4.5 小時，平均 1 小時行駛多少公里？(3 分)

答：( )

- 志勳、毅豪參加賽車，志勳的秒速是 80 公尺，毅豪的時速是 300 公里，誰會先到達終點？(3 分)

答：( )

- 大南國小為推廣食農教育，選擇一塊長方形的校地進行有機稻米種植，稻田的長是 120 公尺，寬是  $y$  公尺，面積是 9600 平方公尺，稻田的寬是幾公尺？先列出等式，再算算看。(4 分)

答：( )

- 從花蓮市區到七星潭的距離約 76 公里，聖佳從花蓮市區開車到七星潭，花了 1 小時 16 分，聖佳開車的速率是幾公里/時？(4 分)

答：( )

- 休旅車時速是 70 公里，遊覽車分速是 1.5 公里，兩車同時分別從相距 240 公里的兩地相向而行，幾小時後會相遇？(4 分)

答：( )

- 老師養一隻狗狗每個月的飼料費用是  $y$  元，半年的飼料費用共花了 5100 元，一隻狗狗每個月的飼料費用是幾元？先列出等式，再算算看。(4 分)

答：( )

- 小木匠斑比有兩個木偶，小木偶的重量是 30 公斤，大木偶重量的  $\frac{5}{6}$  倍就是小木偶的重量，大木偶的重量是幾公斤？先列出等式，再算算看。(4 分)

答：( )