

六年甲班 座號：_____ 姓名：_____ 家長簽章：_____

一、類 TAST 考題：每小題 2 分，共 20 分

() 1. 圓心角相同的兩個扇形，半徑越大，面積越？①大②小③一樣大④無法判斷

() 2. 在同一個圓中，圓心角 120 度的扇形面積是圓面積的幾倍？① $\frac{1}{4}$ 倍 ② 3 倍③ $\frac{1}{3}$ ④ $\frac{12}{18}$ 倍

() 3. 在同一個圓中，圓心角 180 度的扇形面積是圓心角 30 度扇形面積的幾倍？
① 9 倍 ② $\frac{1}{2}$ 倍 ③ $\frac{1}{6}$ 倍④6 倍

() 4. 下列何者的敘述是概數？
①永安國小共有 91 名學生②小玉家大約有 21.5 坪
③媽媽今天花了 1452 元④我考試才考 62 分

() 5. 估算 248351×24412 的乘積大約是 6000000000，這是先將數用四捨五入法從高位各取幾位後，再計算的結果？
①1 位 ②2 位 ③3 位 ④4 位

() 6. 下面敘述何者錯誤？
①距離一定時，所花的時間越長，速率越慢 ②速率一定時，所花的時間越長，移動的距離也越長
③時間一定時，速率越慢，移動的距離越長 ④速率一定時，移動的距離越長，所花的時間也越長

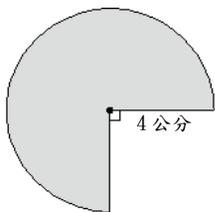
() 7. 若雅玲老師騎摩托車到嘉義市需要花一小時的時間，若想在 30 分鐘內騎到，則速率要變成原來的幾倍？① $\frac{1}{2}$ 倍 ②2 倍 ③3 倍 ④不用改變

() 8. 下列敘述何者錯誤？
① 距離=速率×時間 ②速率÷時間=距離
③速率=距離÷時間 ④時間=距離÷速率

() 9. 當一個人立正站在地板上時，會和地板呈現什麼關係？
①互相平行 ②互相垂直 ③交叉 ④沒有關係

() 10. 正方體的每一邊為 Y 公分，請問此正方體的表面積是？
① $Y \times Y \times Y$ ② $Y \times Y \times 4$ ③ $Y \times Y \times 6$ ④ $Y \times 4 \times 4$

二、填填看：每小格 2 分，共 50 分



- 上圖扇形的圓心角是 () 度，此為 () 圓(填分數)
- 當半徑相同，圓心角變成 2 倍時，扇形面積會變成原本的幾倍？ () 倍

3. $\frac{5}{6}$ 圓的扇形，圓心角是 () 度；
半徑為 6 公分時，扇形面積是 () 平方公分。

4. 請將依照規定取概數
(1) 將 94587 用四捨五入法從高位各取二位：
()
(2) 將 945.82 用四捨五入法取到小數第一位：
()

(3) 將 94582 用無條件捨去法取到百位：
()
(4) 將 94582 用無條件進入法取到千位：
()

5. 先用四捨五入法從高位各取一位再計算，商只要計算到個位：
(1) $455686 \div 2894 = ()$

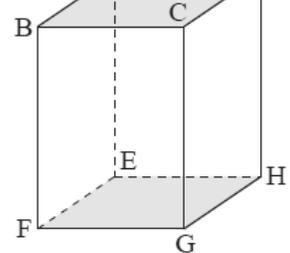
6. 算算看，先用四捨五入法取概數到指定位數後再計算：
(1) $3.1532 + 16.4521 = ()$
(取到小數第一位)

(2) 5.07×6.628 (取到小數第一位)
 $= ()$
7. 13 分 40 秒 = () 分鐘 (答案用分數表示)

8. 政和 2 小時可走完 5 公里的距離，政和走路的速率是 () 公里/時
9. 爸爸以時速 90 公里開車，請完成下表：
請回答下列問題

(1) 爸爸開 3 小時的車，所走的距離是 () 公里
(2) 若全程是 270 公里，爸爸需要花 () 小時才到達。
10. 分速 420 公尺 = 時速 () 公里

11. 看圖填填看：



(1) 寫出一條和 \overline{BC} 互相平行的邊？ ()
(2) 寫出一個和 ABCD 互相垂直的面：()
(3) 面 BFGC 和邊 CD 互相 ()。

12. 依據題意列出等式
(1) 妹妹有 X 元，姊姊的錢是妹妹的 2 倍又多 10 元，姊姊有 _____ 元
(2) 一枝筆 X 元，一塊橡皮擦 20 元，媽媽買了 5 枝筆和 6 塊橡皮擦，共花了 270 元，請列出等式：
等式：_____

13. 請求出 X

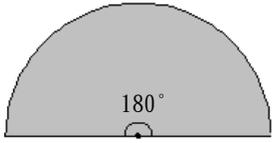
(1) $25 \times 3 + X = 100$, $X = (\quad)$

(2) $(X + 6) \div 2 - 3 = 50$, $X = (\quad)$

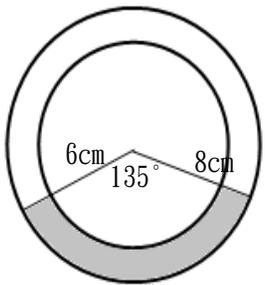
(3) $125 - X + 5 = 105$, $X = (\quad)$

三、看圖回答問題(列算式): 每小格 3 分, 共 18 分

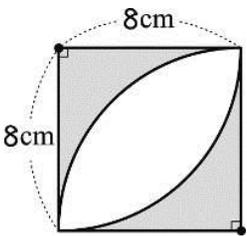
1. 下圖是半徑 5 公分的扇形
此扇形的周長大約是 () 公分。



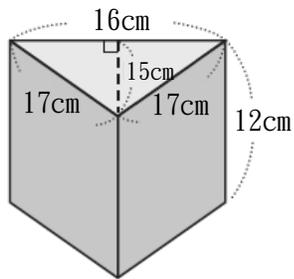
2. 下面圖形塗色部分的面積是 () 平方公分



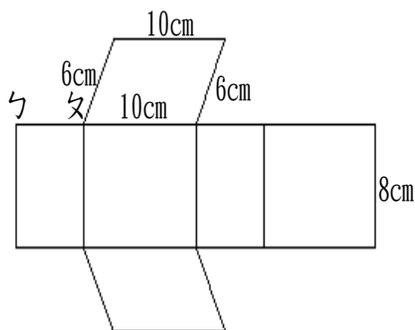
3. 求塗色部分的面積是 () 平方公分



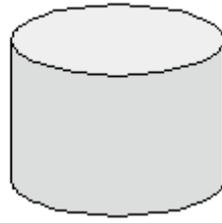
4. 下圖是一個三角柱的表面積是 () 平方公分。



5. 下圖是一個底面為平行四邊形(平行四邊形的高為 8 公分)的柱體展開圖, 求此展開圖的表面積是 () 平方公分。



6. 下圖是一個半徑 5 公分, 柱高 10 公分的圓柱,
求此圓柱的表面積是 () 平方公分。



四、應用題: 每題 3 分, 共 12 分

1. 一公里大約是 0.5399 海浬, 和平輪航行了 286.96 海浬, 和平輪大約航行了幾公里? (先用四捨五入法取概數到小數第一位, 商再計算到個位)

2. 海水深度 1.8 公里, 某船由船底所發出的聲音經過約 2.4 秒後, 聽到由海底傳來的回聲, 聲音在海水中傳播的速率約是多少公尺/秒?

3. 小玲 2 分鐘走 100 公尺, 小珍 5 分鐘走 300 公尺, 兩人同時同地同方向出發, 走了 20 分鐘後, 兩人相差幾公尺?

4. 馬克開車的速率是 50 公里/時, 馬克從甲地開到乙地花了 1.5 小時, 如果回程馬克以 75 公里/時的速率開車返回甲地, 馬克從甲地開車到乙地來回的平均速率是幾公里/時?