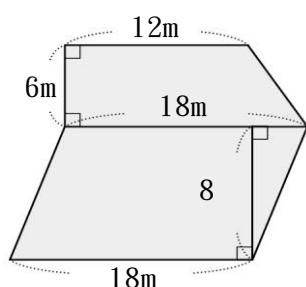
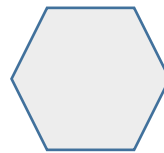


嘉義縣 110 年新港溪北六興宮正黑面三媽盂小六學藝競試數學科試卷(第 1 頁)

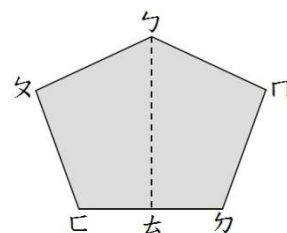
本測驗題共 25 題，單選題，每題 4 分。

- () 1. 甲表每天慢 1 分 20 秒，乙表每天快 2 分 10 秒，兩表對準時刻，經過 5 天後，兩表相差幾分幾秒？
 (A) 12 分 30 秒 (B) 15 分 30 秒 (C) 16 分 30 秒 (D) 17 分 30 秒
- () 2. 「TRUE」這四個英文字母中，有幾個字母是線對稱圖形？
 (A) 1 個 (B) 2 個 (C) 3 個 (D) 4 個
- () 3. 從一個六邊形其中的一個頂點，最多可畫出 a 條對角線，這些對角線將六邊形分割成 b 個三角形，再利用三角形內各角的和是 180 度，可求得五邊形內各角的和是 c 度。下面哪一個選項是錯誤的？
 (A) $a=3$ (B) $b=4$ (C) $c=900$ (D) $180 \times b = c$
- () 4. 已知三角形一邊長為 10cm，下面哪一組不是另兩邊的長？
 (A) 5cm、4cm (B) 6cm、12cm (C) 10cm、10cm (D) 13cm、22cm
- () 5. 下面塗色部分的面積是幾平方公尺？

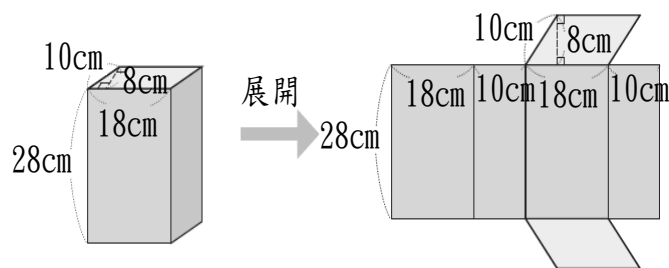


- (A) 328 平方公尺 (B) 234 平方公尺 (C) 220 平方公尺 (D) 180 平方公尺

- () 6. 右圖是一個線對稱圖形，若角 $\alpha = 140$ 度，角 $\beta = 85$ 度，下面敘述何者正確？
 (A) 此圖形各內角的和是 360 度 (B) 角 $\alpha +$ 角 $\gamma = 205$ 度
 (C) 角 $\alpha -$ 角 $\gamma = 15$ 度 (D) 角 $\gamma +$ 角 $\beta = 230$ 度



- () 7. 下面算式中，哪一個的積會大於被乘數？
 (A) 0.9×1.1 (B) 8×0.9 (C) 27×0.99 (D) 200×0.5
- () 8. 如下圖，下列哪一個算式能正確算出底面是平行四邊形的



四角柱表面積？

- (A) $(28+18+10) \times 4$ (B) $(28 \times 18 + 28 \times 10 + 18 \times 8) \times 2$ (C) $28 \times 18 \times 8 \times 4$ (D) $(28+8+10) \times 4$
- () 9. 火車過山洞，火車長 72 公尺，山洞長 216 公尺，如果火車的秒速是 36 公尺，從火車頭進山洞到火車尾出山洞，共花多少時間？
 (A) 6 秒 (B) 7 秒 (C) 8 秒 (D) 9 秒
- () 10. 六年甲班有 17 個男學生和 18 個女學生，女學生人數對全班人數的比值是多少？
 (A) $\frac{17}{18}$ (B) $\frac{18}{17}$ (C) $\frac{17}{35}$ (D) $\frac{18}{35}$

嘉義縣 110 年新港溪北六興宮正黑面三媽盂小六學藝競試數學科試卷(第 2 頁)

- () 11. 當一個圓的半徑變成原來的 6 倍時，下面何者不是變成原來的 6 倍？
 (A) 直徑 (B) 圓面積 (C) 圓心到圓周的距離 (D) 圓周長
- () 12. 某農場雞對鴨的數量比是 4:3，平均飼養 1 隻雞每天花費 80 元，飼養 1 隻鴨每天花費 70 元，每天花在飼養的費用共 79500 元，此農場所飼養的雞有幾隻？ (A) 300 隻 (B) 450 隻 (C) 600 隻 (D) 800 隻
- () 13. 有一角柱的頂點數和邊數的合是 40，這個柱體有幾個面？
 (A) 8 個 (B) 9 個 (C) 10 個 (D) 11 個
- () 14. 若 $\frac{2}{3} = \frac{14}{甲-3} = \frac{12}{乙+5} = \frac{16}{2 \times 丙}$ 則甲+乙+丙= (A) 30 (B) 36 (C) 42 (D) 49
- () 15. 新港銀行發行樂透彩券，開獎號碼如下：

第 108 期	3、5、7、23、33、47
第 109 期	1、7、11、17、19、29
第 110 期	7、11、13、29、41、43
第 111 期	2、11、17、29、37、39

當 6 個號碼均為質數時，則可獲得特別獎，請問那一期可獲得特別獎

- (A) 108 期 (B) 109 期 (C) 110 期 (D) 111 期
- () 16. 兩個罐子裝有相同重量的糖水，其中水與糖的比例是 5:1 和 3:1，若將兩罐糖水倒進一個容器中且沒有溢出，則後來所得的混和糖水中，水與糖的重量比為何？ (A) 19:5 (B) 3:1 (C) 5:1 (D) 8:2
- () 17. 1 個正方形馬賽克磁磚邊長是 $2\frac{1}{3}$ 公分，用 144 個拼成一幅馬賽克藝術畫，面積是幾平方公分？
 (A) 336 平方公分 (B) 640 平方公分 (C) 720 平方公分 (D) 784 平方公分
- () 18. 如右圖，在半徑 20 公尺的 $\frac{1}{4}$ 圓扇形內，畫一個 $\frac{1}{2}$ 圓的扇形，塗色部分的面積大約是多少平方公尺？(圓周率用 3.14)
 (A) 107 平方公尺 (B) 157 平方公尺 (C) 125 平方公尺 (D) 314 平方公尺
- () 19. 甲、乙兩數，甲+乙比甲-乙多 15，甲數大於乙數，乙數是多少？ (A) 15 (B) 10 (C) 7.5 (D) 5
- () 20. 有一個長方體魚缸，裡面長 30 公分、寬 20 公分，裡面裝水，水高 12 公分，放入 6 條大小相同的魚後，水上升到 14.5 公分，每條魚的體積是幾立方公分？ (A) 250 立方公分 (B) 300 立方公分 (C) 750 立方公分 (D) 1500 立方公分
- () 21. 大胖將 1 根乾的竹竿垂直插入水中，拿出後有 $\frac{4}{9}$ 根竹竿溼掉了。後來將這根竹竿倒立後再插入水中一次，最後整根竹竿乾的部分是 50 公分，這根竹竿長是幾公分？ (A) 450 公分 (B) 350 公分 (C) 250 公分 (D) 150 公分
- () 22. 2.468 中，千分位 8 是個位 2 的幾倍？ (A) 4 (B) 0.4 (C) 0.04 (D) 0.004
- () 23. 長 32 公分、寬 16 公分、高 8 公分的長方體體積恰好等於一個正方體的體積，此正方體的邊長是幾公分？ (A) 32 公分 (B) 16 公分 (C) 8 公分 (D) 18 公分
- () 24. 陳媽媽生了三個小孩，已知三人的年紀各差 3 歲，而三人的年紀乘積是 648，則三人年紀最大為何？ (A) 6 歲 (B) 9 歲 (C) 12 歲 (D) 15 歲
- () 25. 學文從家裡開車到奶奶家的時速是 60 公里，花了 36 分鐘，回程以時速 90 公里原地折返，學文從家裡到奶奶家來回的平均速率是多少公里/時？
 (A) 72 公里/時 (B) 60 公里/時 (C) 90 公里/時 (D) 75 公里/時

