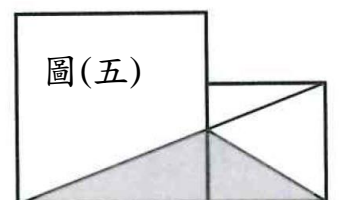
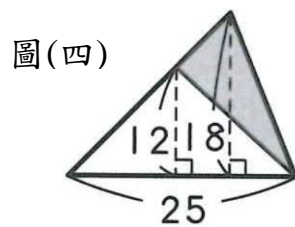
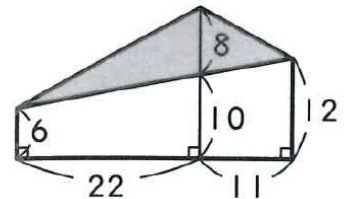
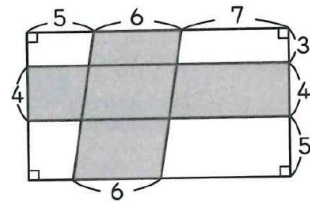
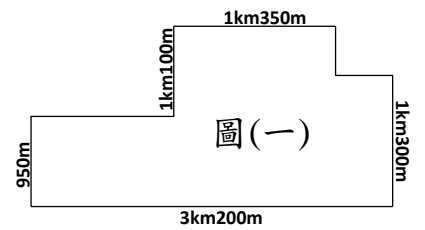


雲林縣天主教永年高級中學 108 年永年盃國小學藝競試 數學科試題

就讀學校：_____ 國小 姓名：_____ 准考證號碼：_____

單一選擇題(請依序將答案劃入答案卡內)

- (D) 1. 土庫天主堂舉辦特殊競走活動比賽，參賽選手必須依循走路前進 5 步然後退後 2 步之規則。從天主堂到永年中學側門約有 360 步的路程，請問參賽選手從天主堂走到永年中學側門，一共走了多少步？
(A) 2520 (B) 1080 (C) 840 (D) 836 步
- (C) 2. 永年中學今年合唱團比賽獲得雲林縣賽第一名！合唱團原有 45 位學員，每個人每天個別指導時間為 20 分鐘，後來加入幾位新學員之後，每個人每天的個別指導時間縮短 5 分鐘，總指導時間固定不變，請問後來新增了幾位成員？
(A) 3 (B) 9 (C) 15 (D) 21 人
- (B) 3. 永年中學某班學生表現良好，老師想要請學生喝謎一下店家的黑糖珍珠鮮奶，一杯原價 90 元，因為配合 2019 年第二屆世界 12 強棒球賽，為中華隊加油打氣活動，買 10 杯送 2 杯，老師一共買了 36 杯(包含贈送)，請問老師總共需要花多少元？
(A) 2592 (B) 2700 (C) 2880 (D) 3240 元
- (D) 4. 在 1~100 的 100 個正整數當中，先將 45 的因數全部刪除，再將剩餘的整數由小到大排列，求出第 8 個數是多少？
(A) 6 (B) 8 (C) 10 (D) 12
- (C) 5. 下列有關「質數」的敘述，哪一個是正確的？
(A) 1 是最小的質數 (B) 質數一定是奇數 (C) 97 是 100 以內最大的質數 (D) 57 是質數
- (B) 6. 數學老師參加魔術方塊大賽獲得冠軍，獎品為三打魔術方塊(一打 12 個)，老師想要平分給學生，不計學生人數限制，全部分完，最多有幾種分法？
(A) 5 (B) 9 (C) 10 (D) 12 種
- (A) 7. 右圖(一)為永年中學的校園面積簡圖，聰哥用長尺量了其中的五段，請問校園的周長是幾公里幾公尺？
(A) 10km500m (B) 8km500m (C) 6km250m (D) 5km250m
- (A) 8. 小年想要幫班上的盆栽澆水，小年到總務處借了一個水桶，拿回到班上的時候才發現水桶底部有一道裂縫，小年還是用這個桶子裝水。假設水龍頭每分鐘流出 1 公升 20 毫升的水，水桶每分鐘會漏水 200 毫升。若 2 分鐘 30 秒水桶還沒有滿，則桶子中有幾公升幾毫升的水？
(A) 2 公升 50 毫升 (B) 2 公升 550 毫升 (C) 2 公升 40 毫升 (D) 2 公升 450 毫升
- (D) 9. 教室有一個很大的時鐘，老師發現小永看著時鐘發呆，當時的時間為上午 9 時 20 分，經過 30 分鐘後，小永依舊看著時鐘。老師為了喚起小永的注意力，請小永回答一個問題：「時鐘的時針從上午 9 時 20 分走到 9 時 50 分，時針總共走了幾度？」
(A) 180 (B) 90 (C) 45 (D) 15 度
- (B) 10. 正方形、長方形、菱形、箏形、梯形、平行四邊形等 6 個圖形中，對角線一定會互相垂直的總共有幾個？
(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5
- (A) 11. 下列哪一項對長方形的描述是**錯誤**的？
(A) 兩條對角線互相垂直 (B) 兩條對角線一樣長
(C) 四個直角 (D) 對邊一樣長
- (B) 12. 求出圖(二)長方形內塗色部分的面積。
(A) 144 (B) 120 (C) 80 (D) 72
- (C) 13. 求出圖(三)塗色部分的面積。
(A) 82 (B) 112 (C) 132 (D) 152
- (A) 14. 求出圖(四)三角形中塗色部分的面積。
(A) 75 (B) 90 (C) 150 (D) 225
- (A) 15. 圖(五)由兩個邊長分別為 16、10 的正方形組成，求出塗色部分的三角形面積。
(A) 80 (B) 112 (C) 132 (D) 152



雲林縣天主教永年高級中學 108 年永年盃國小學藝競試 數學科試題

就讀學校：_____ 國小 姓名：_____ 准考證號碼：_____

- (A) 16. 年輕中學有 800 位學生，其中女學生占了 40%，已經知道男學生因為近視有戴眼鏡佔全部男學生的 55%，請問因為近視有戴眼鏡的男學生有幾人？
(A) 264 (B) 216 (C) 196 (D) 176 人
- (B) 17. 永年中學的福利社促銷巧克力牛奶，整箱購買降價 25%，促銷過後又漲了降價後價格的 25%，這時候一箱巧克力牛奶的價格是 300 元，請問每一箱巧克力牛奶的原價是多少元？
(A) 300 (B) 320 (C) 375 (D) 400 元
- (C) 18. 小銘吃了一塊蛋糕的 $\frac{1}{3}$ 的 $\frac{3}{5}$ ，是吃了一塊蛋糕的百分之多少？
(A) 50 (B) 40 (C) 20 (D) 10
- (D) 19. 下列哪一組數互質？
(A) 34、85 (B) 38、95 (C) 39、78 (D) 42、65
- (A) 20. 下列哪一組數的最大公因數是 18？
(A) 54、90 (B) 72、108 (C) 72、180 (D) 108、162
- (C) 21. 永年中學校園中有一座生態池，周長為 360 公尺，張老師、呂老師、許老師三人同時同地同方向沿生態池邊競走，張老師每分鐘走 60 公尺、呂老師每分鐘走 45 公尺、許老師每分鐘走 40 公尺，請問經過幾分鐘後三人會在起點相遇？
(A) 360 (B) 180 (C) 72 (D) 60 分鐘
- (B) 22. 永年中學校園中有一座非常漂亮的生態池，魚池中有魚 88 條，其中 $\frac{1}{8}$ 是鯉魚，其餘的 $\frac{5}{11}$ 是鯽魚，而剩下的都是孔雀魚，請問魚池中的孔雀魚有多少條？
(A) 33 (B) 42 (C) 55 (D) 66 條
- (A) 23. 國一忠班全班人數的 $\frac{5}{12}$ 是女生，已知女生中有近視的佔了所有女生的 $\frac{2}{5}$ ，男生中有近視的佔了所有男生的 $\frac{1}{3}$ ，且沒有近視的女生有 9 人，請問沒有近視的男生有幾人？
(A) 14 (B) 15 (C) 21 (D) 24 人
- (B) 24. 請計算出 $(1 + \frac{3}{4}) \times (1 + \frac{3}{7}) \times (1 + \frac{3}{10}) \times \dots \times (1 + \frac{3}{109}) = ?$
(A) 14 (B) 28 (C) 42 (D) 56
- (C) 25. 請計算出 $19.98 \times 37 + 199.8 \times 2.3 + 1.998 \times 400 = ?$
(A) 999.98 (B) 1988 (C) 1998 (D) 9998
- (D) 26. 永年中學校門口前的建國路，學校想要在校門口前後總計 360 公尺的路段美化成綠色隧道，每隔 4 公尺種一棵樹，如果路的兩端都要種樹，路的兩邊也都要種樹，請問總共要種多少棵樹？
(A) 90 (B) 91 (C) 180 (D) 182 棵
- (B) 27. 紅豆餅是台灣著名的小吃，土庫街上有一攤紅豆餅店家，大圓形紅豆餅的直徑 8 公分，小圓形紅豆餅的直徑 4 公分，兩種大小紅豆餅的厚度都一樣，請問大圓形面積是小圓形面積的幾倍？
(A) 2 (B) 4 (C) 8 (D) 16
- (A) 28. 下列哪一個形體的展開圖沒有長方形？
(A) 圓錐 (B) 圓柱 (C) 三角柱 (D) 六角柱
- (D) 29. 將一個正方體的邊長放大為原來的 3 倍，則此正方體的體積會變成原來的幾倍？
(A) 3 (B) 9 (C) 18 (D) 27
- (B) 30. 年輕中學男、女生比例是 25：14，後來有幾位女生轉進來，男、女生人數的比變成 5：3，已知年輕中學全校現有 800 位學生，請問轉進來的女生有幾人？
(A) 10 (B) 20 (C) 30 (D) 40 人

【試題結束！別忘記檢查唷～】

永年中學是以愛、分享、學習為願景的教會學校，歡迎加入永年大家庭