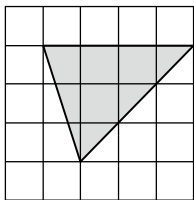


雲林縣天主教永年高級中學 113 年永年盃國小學藝競試數學科試題

就讀學校：_____國小 姓名：_____ 准考證號碼：_____ 共 4 頁 畫卡作答

說明：本試卷共 4 面，共有 30 題，均為單選題，答對一題給 4 分，答錯不倒扣

- () 1. 園遊會當天，小永拿一張鈔票去換零錢，如果他把全部的錢都換成 10 元硬幣，可以換 100 個；如果全部都換成 5 元硬幣，可以換 200 個。請問小永是拿多少元的鈔票去換零錢？(A)1000 元 (B)500 元 (C)200 元 (D)100 元
- () 2. 試問「1 分鐘÷6」是多少？(A) $\frac{1}{6}$ (B) 10 秒 (C) 10 (D) 30 秒
- () 3. 楊老師把 532 顆的糖果，平分給 28 個人，每人可以分到幾顆？(A) 6 (B) 12 (C) 19 (D) 24 顆。
- () 4. 能整除 56、84 的整數中，最大的公因數是多少？(A) 7 (B) 8 (C) 14 (D) 28
- () 5. 試問 $5 \times \frac{2}{17}$ 是多少？
(A) $\frac{2}{17 \times 5}$ (B) $\frac{2}{17} \times \frac{2}{17} \times \frac{2}{17} \times \frac{2}{17} \times \frac{2}{17}$ (C) $\frac{2}{17} + \frac{2}{17} + \frac{2}{17} + \frac{2}{17} + \frac{2}{17}$ (D) $\frac{2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2}{17}$
- () 6. 小永媽媽到土庫市場買水果，詢問老闆後告知：1 公斤橘子的價格是 68 元，最後媽媽買了 1.25 公斤的橘子，共要付多少元？
(A) 83 元 (B) 85 元 (C) 88 元 (D) 70 元
- () 7. 社會課時，楊老師介紹了很多國外名勝古蹟，試問以下哪一個建築物的外型與錐體不像？(A) 埃及金字塔 (B) 巴黎鐵塔 (C) 東京鐵塔 (D) 羅馬競技場
- () 8. 每個□的邊長是 1 公分，下面三角形的面積是多少平方公分？

(A) 6 平方公分 (B) 8 平方公分 (C) 12 平方公分 (D) 14 平方公分
- () 9. 美術課時，楊老師為了製作一個圓錐，請學生將一個圓剪下圓心角 160° 的扇形後，剩下的扇形部分圓心角是幾度？(A) 360° (B) 200° (C) 160° (D) 20°
- () 10. 某一件工程需要 432 小時才能完成，如果小永打算花 64 天將工程完成，平均每天要工作幾小時？
(A) 6.55 小時 (B) 6.75 小時 (C) 6.85 小時 (D) 6.95 小時
- () 11. 小永用一週的時間閱讀學校規定要閱讀的一本書。他前三天平均每天閱讀 36 頁，接著三天他平均每天閱讀 44 頁，最後一天他閱讀了 10 頁和讀完這本書。試問此書總共有多少頁？(A) 240 (B) 250 (C) 260 (D) 270

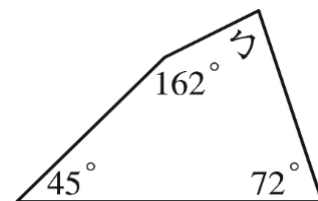
雲林縣天主教永年高級中學 113 年永年盃國小學藝競試數學科試題

就讀學校：_____國小 姓名：_____准考證號碼：_____ 共 4 頁 畫卡作答

說明：本試卷共 4 面，共有 30 題，均為單選題，答對一題給 4 分，答錯不倒扣

- () 12. 右圖是小永的家政設計圖，試問圖中的 $\angle \text{勺}$ 是幾度？

(A) 18 度 (B) 81 度 (C) 86 度 (D) 93 度。



- () 13. 學期初健康檢查時，小年班上有蛀牙和沒有蛀牙的人數比是 3:4，

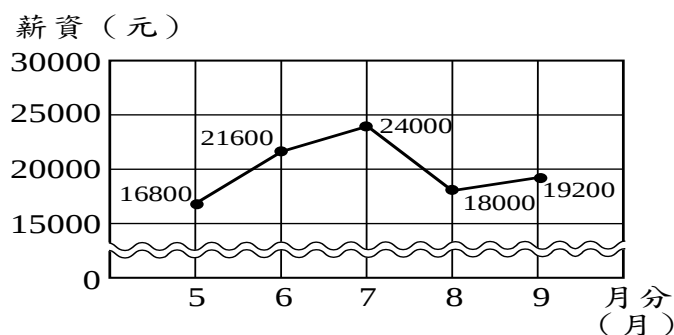
如果沒有蛀牙的有 16 人，試問全班有多少人 (A) 12 人 (B) 16 人 (C) 28 人

(D) 32 人

- () 14. 已知 1 平方公尺大約是 0.3025 坪，小永爸爸在虎尾高鐵買了一棟房子，測量後知道小永的房間是 18 平方公尺，請問小永的房間大約是幾坪？

(A) 5.545 坪 (B) 6.445 坪 (C) 5.445 坪 (D) 6.485 坪

- () 15. 小年打工一天的薪資是 1200 元，下面是小年5 月～9 月打工薪資折線圖，小年有幾個月的打工天數超過 17 天？



小年5 月～9 月打工薪資折線圖

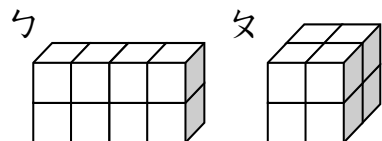
(A) 2 個月 (B) 3 個月 (C) 4 個月 (D) 5 個月。

- () 16. 因應土庫發展，建商要在長 60 公尺、寬 35 公尺的長方形空地上，要蓋一棟公寓，打地基時，挖了一個長方體，共挖出 50400 立方公尺的土，請問建商向下挖了多深？ (A) 34 公尺 (B) 24 公尺 (C) 14 公尺 (D) 4 公尺

- () 17. 楊老闆的成衣工廠今天生產 250 件上衣，每件上衣的成本是 100 元，成本加八成是定價，定價打九折為售價，請問楊老闆將這批上衣全部賣出能淨賺多少元？

(A) 13550 (B) 14500 (C) 15500 (D) 15600

- () 18. 分別用 8 個 1 立方公分的積木排成下面 勺 、 夕 兩種形體，哪一個形體的表面積比較大？



(A) 勺 形體 (B) 夕 形體 (C) 一樣大 (D) 無法比較

- () 19. 小永參加密室逃脫，最後一道關卡寫著： $\frac{114}{330}$ 的最簡分數，再將分子和分母相加，便是密碼鎖上的答案。密碼鎖的密碼是多少？ (A) 74 (B) 174 (C) 414

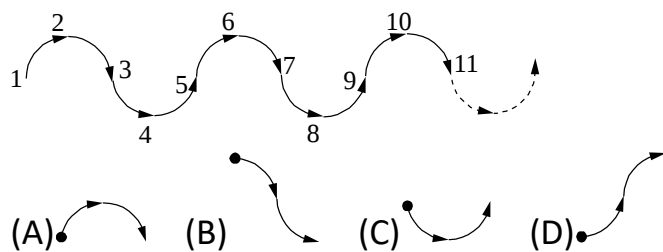
(D) 814

雲林縣天主教永年高級中學 113 年永年盃國小學藝競試數學科試題

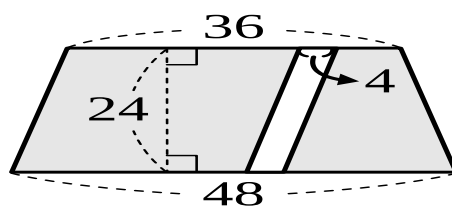
就讀學校：_____國小 姓名：_____ 准考證號碼：_____ 共 4 頁 畫卡作答

說明：本試卷共 4 面，共有 30 題，均為單選題，答對一題給 4 分，答錯不倒扣

- () 20. 自然課時，楊老師介紹某物質的波動圖是以下圖的形式連續下去，則「從 98 到 100 的路徑」是下列哪一種？

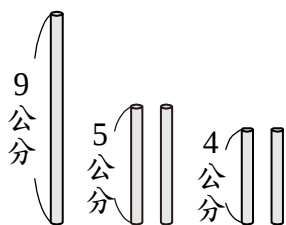


- () 21. 在 A 袋中裝有標著 1, 3, 5 的三個球；在 B 袋中裝有標著 2, 4, 6 的三個球。現在從兩袋中任意各取一個球，並計算這兩個球上面數字和。試問總共可能有多少種不同的數字和？(A)3 (B)5 (C)6 (D)9
- () 22. 有黑色和白色兩種撲克牌共 108 張，小永、小年兩人各拿 54 張。若小永所拿的撲克牌中，有 $\frac{4}{9}$ 是黑色的；小年拿的黑色撲克牌是小永拿到黑色撲克牌的 $\frac{3}{8}$ ，則此 108 張撲克牌中有幾張是白色的？(A)33 (B)55 (C)60 (D)75
- () 23. 下圖中，灰色部分的面積是多少平方公分？



單位：公分

- (A) 912 平方公分 (B) 972 平方公分 (C) 1008 平方公分 (D) 1104 平方公分
- () 24. 已知長方形的寬比長的 2 倍少 $6\frac{3}{4}$ 公分，若長為 $4\frac{2}{3}$ 公分，則長比寬多幾公分？
(A) $2\frac{1}{12}$ (B) $2\frac{1}{6}$ (C) $2\frac{1}{4}$ (D) $2\frac{1}{3}$
- () 25. 楊老師給小年 3 種不同長度的吸管，共有 5 支。如下圖所示，每次任取三根，試問可以排成幾種不同的三角形？



- (A)4 種 (B)3 種 (C)2 種 (D)1 種

雲林縣天主教永年高級中學 113 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：_____ 共 4 頁 畫卡作答

說明：本試卷共 4 面，共有 30 題，均為單選題，答對一題給 4 分，答錯不倒扣

- () 26. 小年在計算一題兩數相除的計算題時，誤將「 $\div$ 」看成「 $+$ 」，其他沒有計算上的錯誤，所得答案為 $1\frac{2}{3}$ 。已知原來的被除數為 $\frac{4}{5}$ ，則原題目正確的商是多少？
(A) $\frac{12}{13}$ (B) $\frac{4}{9}$ (C) $\frac{3}{5}$ (D) $\frac{11}{15}$
- () 27. 小年從 1、3、5、7、9、0 六個不同數字的號碼牌中，任意取出三張牌可以組成不同的三位數，則 3 的倍數中，最大的數減去最小的數所得結果是多少？
(A) 575 (B) 675 (C) 840 (D) 870
- () 28. 暑期科技人文營共有 106 個學員，編號從 1~106。凡編號是被 3 除餘 1，同時又是被 4 除餘 2 的同學，今天必須擔任值日生，請問今天值日生總共有幾人？
(A) 7 (B) 8 (C) 9 (D) 10
- () 29. 小永到南投泡湯時，先花 6 分鐘放溫泉水到浴缸的 $\frac{3}{5}$ 滿後，再花 8 分鐘放冷水到全滿。若放溫泉水與冷水的速度不變，則小永最初溫泉水與冷水一起放到浴缸的 $\frac{4}{5}$ 滿時，要花幾分鐘？
(A) $4\frac{1}{3}$ (B) $5\frac{1}{3}$ (C) $6\frac{1}{3}$ (D) $6\frac{1}{2}$
- () 30. 因為永年的班際籃球賽，有 9 位同學相約下午 3：00 開始練習 3 對 3 籃球比賽，大家輪流上場，保持 6 個人在場上練習，結束後，平均每人上場打了 60 分鐘，則結束的時間是多少？
(A) 下午 3：40 (B) 下午 4：00 (C) 下午 4：30 (D) 下午 5：00

題目結束	題目結束
------	------

解答

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	B	C	D	C	B	D	A	B	B
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
B	B	C	C	A	B	C	A	A	B
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
B	D	A	A	B	A	D	C	B	C