

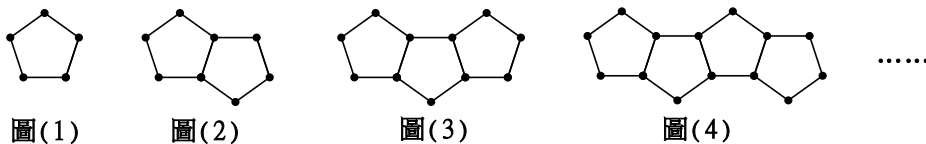
天主教譚仲凱神父基金會 112 學年度小六學力檢測活動數學科試卷(甲卷)

※答案請寫在答案紙上，否則不予計分。

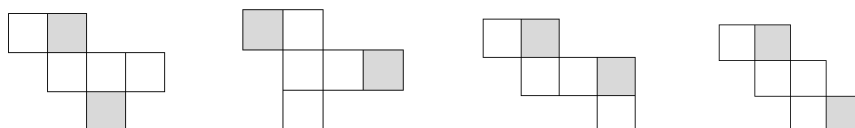
※考試日期:112 年 12 月 16 日

一、選擇題:每題 4 分，10 題，共 40 分。

- () 如果大象的體重是 6 公噸，河馬的體重是 3500 公斤，那麼一頭大象的體重是河馬的多少倍？
(A) $\frac{7}{12}$ (B) $\frac{13}{7}$ (C) $1\frac{5}{7}$ (D) $1\frac{2}{7}$
- () 計算 $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{6} + \frac{1}{8} + \frac{1}{12} = ?$ (A) $\frac{25}{24}$ (B) $\frac{29}{24}$ (C) $\frac{9}{8}$ (D) $\frac{11}{8}$
- () 環宇百貨公司結束營業大拍賣，全館商品打 6 折出售，請問原來定價 980 元的背包，打折後售價為多少元？ (A) 558 (B) 568 (C) 578 (D) 588
- () 比較 $7\frac{3}{4} \times \frac{1}{3}$ 與 $7\frac{3}{4} \div 3$ 哪一個的計算結果比較大？
(A) $7\frac{3}{4} \times \frac{1}{3}$ (B) $7\frac{3}{4} \div 3$ (C) 一樣大 (D) 無法比較
- () 阿黎到便利商店買了一瓶果汁，此瓶果汁的容量標示為 450 毫升 $\pm 5\%$ ，那麼下列哪個選項可能是這瓶果汁的容量？ (A) 468 毫升 (B) 478 毫升 (C) 488 毫升 (D) 498 毫升
- () 阿明使用吸管依照下圖排列規則排出圖形，請問圖(10)比圖(4)多增加多少根吸管？
(A) 20 (B) 22 (C) 24 (D) 28



- () 已知甲數 $=8.88-4.89$ ，乙數 $=8.78-4.17$ ，丙數 $=3.04+1.98$ ，比較此三數的大小關係為何？ (A) 乙 $>$ 丙 $>$ 甲 (B) 乙 $>$ 甲 $>$ 丙 (C) 丙 $>$ 甲 $>$ 乙 (D) 丙 $>$ 乙 $>$ 甲
- () 圖書館定期舉辦科普活動，小宸每 12 天參加科學實驗活動，小慕每 18 天參加虛擬實境活動，若 6 月 19 日星期一兩人同時在圖書館參與活動，那麼下一次兩人同一天在圖書館參與活動而且是在星期三，請問最快會在幾月幾日？
(A) 8 月 29 日 (B) 8 月 30 日 (C) 8 月 31 日 (D) 9 月 1 日
- () 計算 $299998+29998+2998+298+28 = ?$ (A) 333320 (B) 333310 (C) 333210 (D) 333120
- () 下列四種展開圖中，組合成正立方體後，請問灰色部分的面會相鄰(也就是灰色的面互相接觸)的有多少種？(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4



二、 填充題:每格 4 分，15 格，共 60 分。

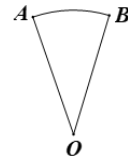
1. 已知一袋麵粉重 45 公斤，若林師傅做蛋糕用掉了 1.75 袋，則他總共用掉了_____公斤的麵粉。
2. 有甲、乙、丙三數，甲是 6.28，乙是甲的 0.88 倍，丙是甲的 1.43 倍，請將甲、乙、丙由「大到小」依序排列:_____。

3. 有兩家便利商店的促銷活動如下：
媽媽想買 2 瓶相同的果汁，若兩家便利商店的果汁定價都相同，請問媽媽到哪家買會比較便宜呢?答:_____。

來富便利商店：相同飲料第 2 瓶 6 折
七七便利商店：飲料每瓶八折

4. 如果三年前志仁的年齡是 x 歲，則十年後志仁的年齡是_____歲。(請用 x 表示)

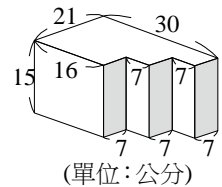
5. 右圖是 $\frac{1}{12}$ 圓的扇形，則它的圓心角的度數是_____度。



6. 八角柱有 a 個頂點、 b 個面、 c 條邊，則 $a+b+c=$ _____。

7. 將 $\frac{5}{14}$ 表示為小數的形式，請問小數點後第 2023 位的數字是什麼?答:_____。

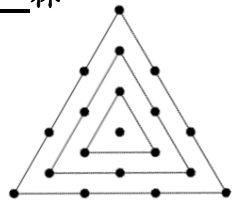
8. 右圖立體圖形的表面積是多少平方公分?答:_____平方公分。



9. 黎明棒球揮棒練習場一局可以打 40 顆球。小強在第一局中打中 19 顆，如果他想再玩第二局，而且希望兩局的擊球率能超過 60%，則小強在第二局至少需要擊中_____顆球。

10. 把 $\frac{9}{10}$ 公升的果汁，每 $\frac{2}{5}$ 公升裝成一杯，請問最多可以裝滿幾杯果汁? 答:_____杯。

11. 1 到 20 的正整數中，質數與合數相差_____個。



12. 如右圖，由內而外觀圖形，可以發現第 1 圈有 3 個黑點，第 2 圈有 6 個黑點，第 3 圈有 9 個黑點，……，以此類推，請問第 10 圈會有多少個黑點?答:_____個。

13. 黎明國小六年級的學生人數在 500 人到 550 人之間，若全年級分組，每 12 人分成一組，或每 30 人分成一組，都可以剛好分完，請問六年級學生有多少人? 答:_____人。

14. 翔翔參加一場全長 42 公里的馬拉松比賽，以三種步調跑完全程，其中有 $\frac{1}{2}$ 路程時速為 14 公里，有 $\frac{1}{3}$ 路程時速為 10 公里，若翔翔跑完全程總共花費 3.9 小時，則剩下一種步調的時速為_____公里。

15. 已知 \square 、 \star 、 \triangle 都是質數，且 $\square \times \star \times \triangle + \square \div \star = 326$ ，則 $\square + \star + \triangle$ 的值=_____。

天主教譚仲凱神父基金會 112 學年度小六學力檢測活動數學科試卷(甲卷)

※答案請寫在答案紙上，否則不予計分。

※考試日期:112 年 12 月 16 日

准考證編號: _____ 姓名: _____ 學校: _____ 國小

請用原子筆作答

一、選擇題:每題 4 分，10 題，共 40 分。

1 C	2 C	3 D	4 C	5 A
6 C	7 D	8 B	9 A	10 C

二、題充題:每格 4 分，15 格，共 60 分。

1 78.75	2 丙>甲>乙	3 一樣	4 $x+13$	5 30
6 50	7 8	8 2496	9 30	10 2
11 3	12 30	13 540	14 7	15 23