

臺南市私立昭明國中 112 年「國小學科能力檢測」數學科試題卷

就讀國小：_____ 考試班級：_____ 准考證號碼：_____ 姓名：_____

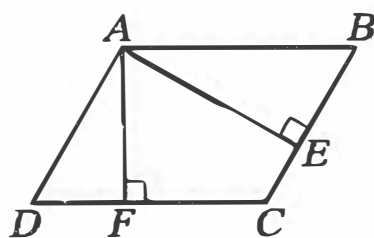
考生注意事項請務必使用 2B 鉛筆將各題答案劃記在答案卡上，考試結束後需繳交試題卷及答案卷，否則不予計分

選擇題（共 25 題，每題 4 分）

- (B) 子晴用長 1.2 公尺的鐵絲，折成寬比長短 8 公分的長方形，這個長方形的面積是多少平方公分？
(A)883(B)884(C)885(D)886
- (C) 甲地到乙地相距 245 公里，子涵從甲地出發到乙地，起初以時速 80 公里行駛，後來以時速 90 公里行駛，到達乙地共花 3 小時，子涵以時速 80 公里行駛多少小時？(A)1.5 小時 (B)2 小時 (C)2.5 小時 (D)3 小時
- (D) 京樺和堯堯的年齡和是 48 歲，且京樺年齡的 5 倍等於堯堯年齡的 7 倍，京樺年齡是多少歲？
(A)25 (B)26 (C)27 (D)28
- (C) 一列長度是 240 公尺的火車，車速是 40 公里／時，林先生開車的速率是 60 公里／時，他的車頭想從火車的車尾趕到火車的車頭，一共要花幾分鐘？
(A)1.2 (B)1.1 (C)0.72 (D)0.75
- (A) 昭明百貨公司會員證的編號是個 10 位數，並且寫在下面的方框內，它的每三個相鄰數字之和都是 15。
那麼 a 的值是什麼？(A)3 (B)4 (C)5 (D)6

a				8				4	
-----	--	--	--	---	--	--	--	---	--
- (C) 全班有 30 人，座號 1~18 是男生，座號 19~30 是女生，每天由 1 男 1 女一組依序當值日生。
今天是 4 月 22 日星期二，值日生是 12 號和 26 號，下次再由這兩位同學當值日生是星期幾？
(除了星期六、日不上課外，這段期間每天都要上學) (A)星期一 (B)星期二 (C)星期三 (D)星期四
- (A) 下列何者比值最大？(A) $\frac{2}{3} : \frac{2}{5}$ (B) $\frac{3}{2} : \frac{4}{3}$ (C) $\frac{1}{2} : \frac{1}{3}$ (D) $\frac{3}{4} : \frac{4}{5}$
- (A) 昭明國中的學生中，三年級男生有 108 人，占全三年級的 $\frac{2}{5}$ ，而三年級人數占全校學生人數的 $\frac{1}{5}$ ，全校學生人數有幾人？(A)1350 人 (B)1450 人 (C)1550 人 (D)1650 人
- (B) 媽媽買了一些糖果，小哲先吃掉全部的 $\frac{9}{24}$ ，小震吃掉剩下來的 $\frac{2}{5}$ ，小震吃掉的部分是原來糖果的幾分之幾？
(A) $\frac{1}{5}$ (B) $\frac{1}{4}$ (C) $\frac{1}{3}$ (D) $\frac{1}{2}$
- (D) 有甲、乙、丙三個正方體，正方體乙的邊長是正方體甲的 2 倍，正方體丙的邊長是正方體乙的 3 倍，則正方體丙的體積是正方體甲的多少倍？(A)212 (B)213 (C)215 (D)216
- (D) 有一個無蓋的長方體容器，外部的長 77 公分、寬 52 公分、高 41 公分、厚 1 公分，在容器內放入 2 個邊長都是 15 公分的正方體積木後，最多還可以裝多少公升的水？
(A)142 公升 (B)143 公升 (C)145.25 公升 (D)143.25 公升
- (B) 今年十月有五個星期六，且這五個星期六的日期數總和為 75，則今年的十一月一日是星期幾(A)一 (B)二(C)三(D)四
- (D) 甲 $-\frac{100}{101} =$ 乙 $-\frac{101}{102} =$ 丙 $-\frac{102}{103} =$ 丁 $-\frac{103}{104}$ ，請問何者最大？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁
- (D) 有甲、乙兩數，甲數是 $24\frac{1}{6}$ ，甲數是乙數的 $3\frac{2}{7}$ 倍多 5，甲、乙兩數的和是多少？(A)50 (B)40 (C)55 (D)30

15. (D) 小峰的房間長 9 公尺、寬 8 公尺、高 3 公尺，門窗的面積是 4 平方公尺。如果除了門窗之外，房間牆壁都要貼上壁紙，這個房間至少需要多少平方公尺的壁紙？
(天花板和地面不算牆壁，不用貼壁紙。)
(A) 90 平方公尺 (B) 92 平方公尺 (C) 96 平方公尺 (D) 98 平方公尺
16. (B) 昭明國中今年新生人數在 390~440 人之間，新生報到當天發現若 3 人分一組剩 1 人，5 人分一組剩 3 人，7 人分一組不足 2 人，則新生報到當天共有多少位新生？
(A) 412 位 (B) 418 位 (C) 422 位 (D) 428 位
17. (C) 一長方體木塊，長為 48 公分、寬為 36 公分、高為 30 公分，將外表塗滿紅漆後，切成大小相同的正方體，所切成最少的小正方體中，任一面均無紅漆的有多少塊？
(A) 68 塊 (B) 70 塊 (C) 72 塊 (D) 74 塊
18. (D) 弟弟走 $\frac{4}{5}$ 公里的時間，爺爺能走 $\frac{2}{3}$ 公里，弟弟走路的速率是爺爺的多少倍？(A) $1\frac{1}{2}$ (B) $1\frac{1}{3}$ (C) $1\frac{1}{4}$ (D) $1\frac{1}{5}$
19. (A) 小登買了一瓶玻璃瓶裝的英式鮮奶茶連瓶重 630 公克，喝去 $\frac{2}{5}$ 之後，連瓶共重 410 公克，則此玻璃瓶重多少公克？
(A) 80 公克 (B) 90 公克 (C) 100 公克 (D) 110 公克
20. (D) 爸爸將零用錢分給姐妹二人，姐姐分得全部的 $\frac{4}{7}$ ，其餘的分給妹妹，且姐姐比妹妹多 200 元，爸爸分給姐姐多少元？
(A) 500 元 (B) 600 元 (C) 700 元 (D) 800 元
21. (D) 某商品按 40% 的利潤定價，然後打 8 折賣出，共得利潤 720 元。這件商品的成本是多少元？
(A) 9000 元 (B) 8000 元 (C) 7000 元 (D) 6000 元
22. (A) 珈惠計算某數除以 6 時，不小心把除號寫成減號，算出答案是 48.612，原來正確答案是多少？
(A) 9.102 (B) 8.102 (C) 7.102 (D) 6.102
23. (A) 80~100 的質數總和？(A) 269 (B) 350 (C) 437 (D) 528
24. (B) 小晴和小涵分別自兩地同時出發相向而行，小晴每小時走 4 公里，小涵每小時走 5 公里，當小涵走了全程的 $\frac{1}{3}$ 時，與小晴恰好相距 24 公里，兩地相距多少公里？
(A) 50 公里 (B) 60 公里 (C) 70 公里 (D) 80 公里
25. (C) 平行四邊形 $ABCD$ 中， $\overline{AE}$ 、 $\overline{AF}$ 分別為 $\overline{BC}$ 、 $\overline{CD}$ 邊上的高，又 $\overline{AB}=12$ ， $\overline{BC}=8$ ，且知 $\overline{AF}=6$ ，則 $\overline{AE}=?$
(A) 7 (B) 8 (C) 9 (D) 10



相信自己 堅持到底 永不放棄 我愛昭明!