

新北市 103 學年度學生能力檢測五年級數學試題卷

※ 小朋友，這份試卷共有 34 題，請在每題中選出一個正確的答案。

1.(3) 一座大型翹翹板，2 隻各重 3 公噸的非洲象站在一側，另一側要站體重 40 公斤的五年級學生多少人，才會讓翹翹板保持平衡？

(1 公噸=1000 公斤)

- ① 5 人
- ② 75 人
- ③ 150 人
- ④ 300 人

2.(1) 有甲、乙、丙、丁 4 輛玩具車，甲車走了 1.43 公里，乙車走了 0.901 公里，丙車走了 1.278 公里，丁車走了 1.2136 公里。哪一輛車走的距離最遠？

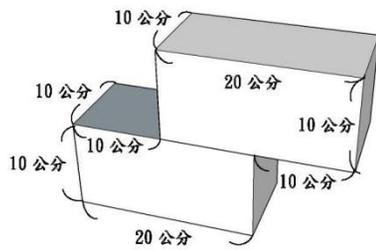
- ① 甲車
- ② 乙車
- ③ 丙車
- ④ 丁車

3.(2) 哥哥買 12 張立體貼紙花了 120 元、6 張明星海報花了 108 元，妹妹買 6 張立體貼紙和 9 張明星海報，妹妹需要支付多少錢？

- ① 204 元
- ② 222 元
- ③ 252 元
- ④ 312 元

4.(4) 兩個長方體所組成的形體如下圖，這個形體的體積是多少立方公分？

- ① 400 立方公分
- ② 1600 立方公分
- ③ 2000 立方公分
- ④ 4000 立方公分



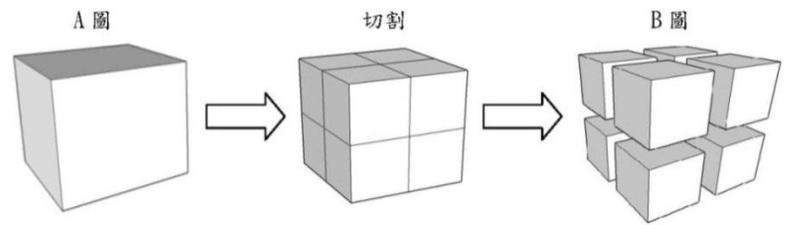
5.(2) 甲倉庫裡堆放有 3.5 立方公尺的某品牌衛生紙。乙倉庫裡也堆放有同品牌的衛生紙 1500000 立方公分。如果要將甲、乙倉庫裡的衛生紙放在一起，問至少要有多大的空間才夠放？(1 立方公尺=1000000 立方公分)

- ① 2 立方公尺
- ② 5 立方公尺
- ③ 18.5 立方公尺
- ④ 153.5 立方公尺

6.(2) 爺爺今年 72 歲，奶奶今年 64 歲，小明的年齡恰好是爺爺年齡的因數，也是奶奶年齡的因數，小明今年可能是幾歲？

- ① 6 歲
- ② 8 歲
- ③ 9 歲
- ④ 12 歲

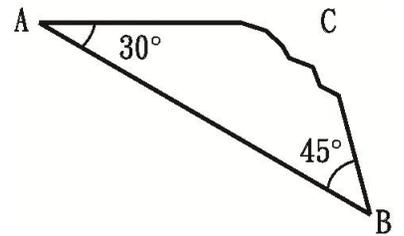
7.(4) 1 個正方體如 A 圖，經過切割三刀之後，變成 8 個小正方體如 B 圖，這 8 個小正方體總共有幾個面？



- ① 6 個面
- ② 18 個面
- ③ 24 個面
- ④ 48 個面

8.(4) 一個三角形缺了一角如下圖，所缺的那一個角是多少度？

- ① 45 度
- ② 75 度
- ③ 100 度
- ④ 105 度



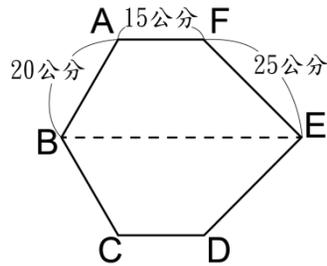
9.(3) 五年甲班共有 36 位學生，每人只參加一個社團，全班學生人數的 $\frac{5}{18}$ 參加躲避球隊， $\frac{2}{9}$ 參加籃球隊， $\frac{1}{6}$ 參加田徑隊，剩下的學生參加足球隊，參加足球隊的學生有幾人？

- ① 3 人
- ② 10 人
- ③ 12 人
- ④ 16 人

新北市 103 學年度學生能力檢測五年級數學試題卷

10. (3) 一個線對稱圖形如下圖，虛線是它的對稱軸，下列選項何者正確？

- ① 線段 BC=25 公分
- ② 角 C 和角 F 為對稱角
- ③ 點 F 和點 D 是對稱點
- ④ 周長為 60 公分



11. (3) 蝸牛從地面向上爬 3 公尺高的椰子樹，第一天白天往上爬 1.225 公尺，晚上下滑 0.24 公尺，第二天白天又往上爬 1.302 公尺，此時蝸牛距離地面有幾公尺？

- ① 0.242 公尺
- ② 0.473 公尺
- ③ 2.287 公尺
- ④ 2.767 公尺

12. (1) 下圖為正方體展開圖，小花想要在正方體上相互平行的面塗上一樣的顏色，依照順序 1、2、3 面，小花分別會塗什麼顏色？

- ① 紅、藍、黃
- ② 黃、紅、藍
- ③ 紅、黃、藍
- ④ 黃、藍、紅



13. (3) 新北包子店今天上午和下午共賣出 605 個包子，上午賣出 x 個，下午賣出 316 個，下面哪一個算式無法算出 x ？

- ① $605 - x = 316$
- ② $x + 316 = 605$
- ③ $x - 316 = 605$
- ④ $605 - 316 = x$

14. (3) 媽媽買了 1 個披薩，哥哥吃了 $\frac{1}{3}$ 個，弟弟吃了

$\frac{1}{4}$ 個，兩人共吃了多少個披薩？

- ① $\frac{1}{12}$ 個
- ② $\frac{2}{7}$ 個
- ③ $\frac{7}{12}$ 個
- ④ $1\frac{7}{12}$ 個

15. (4) 甲 \times 乙=6，若將甲變大 3 倍、乙變大 2.5 倍後，則變大以後兩數相乘的積是多少？

- ① 7.5
- ② 18
- ③ 33
- ④ 45

16. (2) 新北早餐店的主餐每份 28 元，飲料每杯 22 元，任選 1 份主餐和 1 杯飲料成為套餐可以折價 5 元。小綠共點了 7 份套餐，請問下列哪一個算式可以算出小綠共需付多少元？

- ① $(28+22)\times 7-5$
- ② $(28+22-5)\times 7$
- ③ $28\times 7+22\times 7-5$
- ④ $28+22\times 7-5\times 7$

17. (2) 1 袋彈珠有 72 顆，大毛有 $\frac{12}{18}$ 袋，也可以說是幾袋？

- ① $\frac{4}{9}$ 袋
- ② $\frac{4}{6}$ 袋
- ③ $\frac{6}{12}$ 袋
- ④ $\frac{60}{72}$ 袋

18. (2) 文具店老闆買進每枝 10 元的鉛筆 20 枝，再以每枝 15 元的售價全部賣出，老闆從中賺了多少钱？可以用下列哪一條算式表示。

- ① 15×20
- ② $(15-10)\times 20$
- ③ $15-10\times 20$
- ④ $10\times 20-15\times 20$

19. (1) $150\div(15+10)+7\times 2=$

- ① 20
- ② 26
- ③ 34
- ④ 54

20. (4) 李老師的鉛筆超過 100 枝，每 9 枝一數、每 11 枝一數恰好數完，則李老師的鉛筆可能有幾枝？

- ① 99 枝
- ② 121 枝
- ③ 144 枝
- ④ 198 枝

21. (1) 上課時，老師問同學：「扇形是什麼？」

小明說：「從圓形蛋糕上，隨意切下其中一塊。」

小美說：「圓的一半就是扇形。」

小華說：「圓上兩條半徑和一段圓弧所圍成的圖形。」

小偉說：「四分之三圓是扇形的一種。」

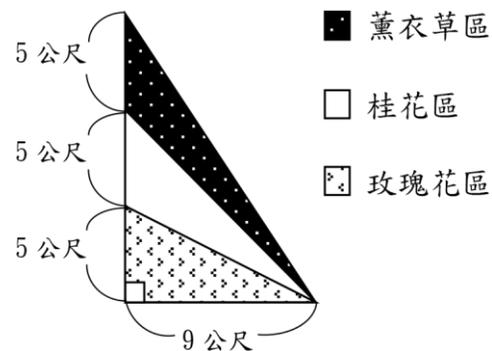
哪位同學說錯了？

- ① 小明
- ② 小美
- ③ 小華
- ④ 小偉

22. (1) 火星自轉 1 圈要 24 小時 37 分鐘。火星自轉 11 圈要多少時間？

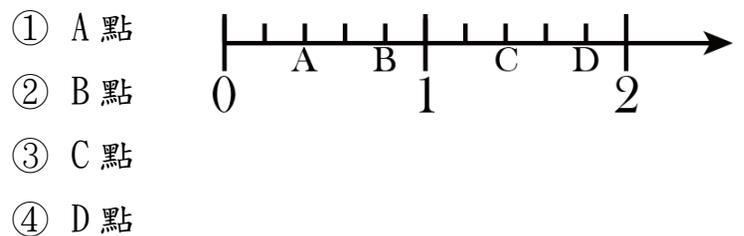
- ① 11 日 6 小時 47 分鐘
- ② 11 日 16 小時 23 分鐘
- ③ 40 日 30 小時 47 分鐘
- ④ 40 日 40 小時 23 分鐘

23. (3) 奶奶將三角形花園分成三區，分別種下不同的植物如下圖，請選出正確的敘述。



- ① 玫瑰花區的周長最長
- ② 薰衣草區的面積最大
- ③ 每一區的面積都一樣大
- ④ 每一區的周長都一樣長

24. (3) 將 1.4 標示於下面數線中，標在 A、B、C、D 中的哪個點是正確的？



- ① A 點
- ② B 點
- ③ C 點
- ④ D 點

25. (1) 算式 9.075×4.093 先用四捨五入法分別取概數到小數第二位，再算算看答案約是多少？

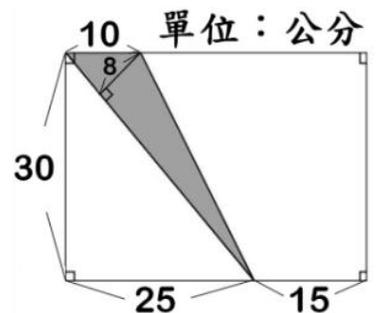
- ① 37.1372
- ② 37.14
- ③ 37.1440
- ④ 37.31

26. (2) 四位小朋友比賽投籃，甲投 5 次命中 1 球，乙投 10 次命中 3 球，丙投 20 次命中 5 球，丁投 25 次命中 6 球，誰的命中率最高？

- ① 甲
- ② 乙
- ③ 丙
- ④ 丁

27. (4) 下圖著色部份的面積是多少平方公分？

- ① 40 平方公分
- ② 128 平方公分
- ③ 140 平方公分
- ④ 150 平方公分

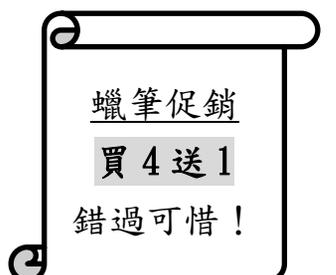


28. (3) 下列哪一組線段長度的組合能拼成 1 個三角形？

- ① 3 公分、2 公分、1 公分
- ② 4 公分、1 公分、1 公分
- ③ 5 公分、4 公分、3 公分
- ④ 9 公分、5 公分、4 公分

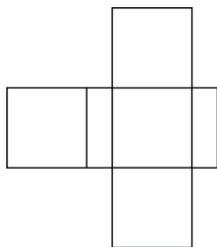
29. (4) 蠟筆一盒 30 元，老師只需要買 20 盒蠟筆當獎品。下圖是某文具店的最新促銷活動，這家店的蠟筆促銷折扣是多少？

- ① 打二折
- ② 打二五折
- ③ 打七五折
- ④ 打八折

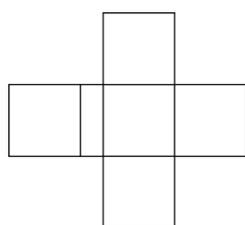


30. (4) 下面哪一個是長方體的展開圖？

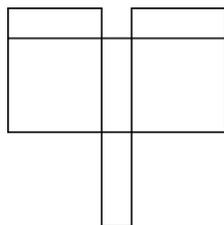
①



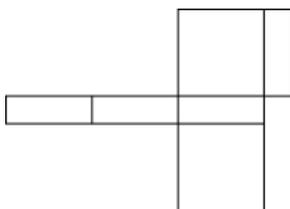
②



③



④



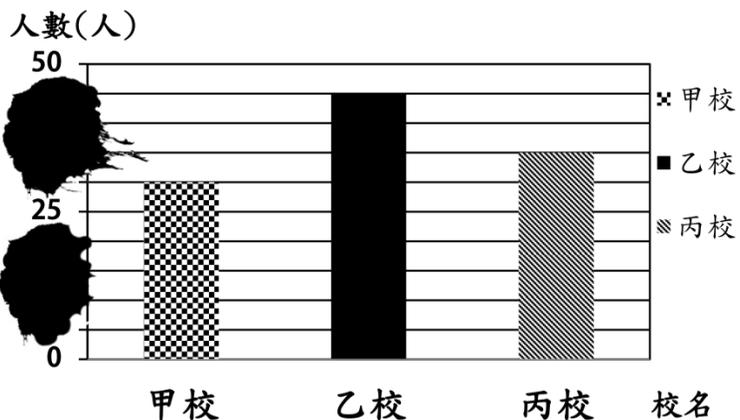
31. (3) 下列關於面積的敘述何者正確？

- ① 一座籃球場的佔地比 1 公頃大
- ② 一座躲避球場的面積比 1 公畝小
- ③ 一張國語日報的面積比 1 平方公尺小
- ④ 一所國小校園的佔地面積比 1 平方公里大

32. (4) 有一條 20 公尺長的緞帶，每 16 公尺剪一段，可以剪成幾段？

- ① $\frac{4}{20}$ 段
- ② $\frac{4}{16}$ 段
- ③ $\frac{24}{20}$ 段
- ④ $\frac{20}{16}$ 段

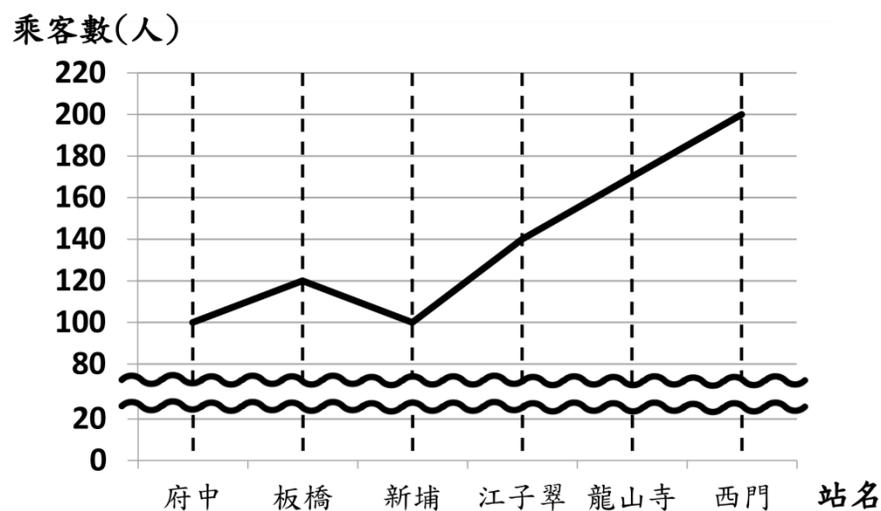
33. (1) 下表是甲、乙、丙三所小學原住民學生人數長條圖，但王老師喝咖啡時不慎將咖啡打翻，導致部分數據汙損，根據現有線索選出正確選項。



原住民學生人數長條圖

- ① 乙校原住民學生人數比丙校原住民學生人數多 10 人
- ② 甲校原住民學生人數比丙校原住民學生人數多 5 人
- ③ 甲校原住民學生人數是乙校原住民學生人數的 1.5 倍
- ④ 甲、乙、丙三校的原住民學生總人數是 150 人

34. (4) 下圖是捷運板南線由府中站到西門站的各站乘客數量折線圖，請從下列選項中找出正確的選項。



各站乘客數量折線圖

- ① 在新埔站時無人上下車
- ② 龍山寺站的乘車人數為 180 人
- ③ 每一站乘車總人數都是持續增加
- ④ 新埔站到江子翠站乘車總人數增加最多