

第二十九屆全國奧林匹克數學競賽試題

◎請將答案塗畫在電腦卡上，否則不予計分。

一、計算能力：每題 3 分，共 30 分

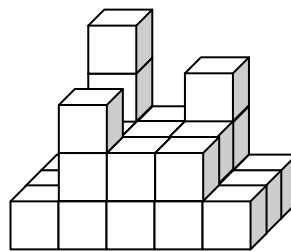
- 計算 $21 + 22 + 23 + 24 + 25 + 26 + 27 + 28 + 29 = ?$
(A)175 (B)200 (C)225 (D)250
- 整數除法算式 $(\quad) \div (\quad) = 7 \cdots (\quad)$ 中，被除數最小是多少？(餘數不為 0)
(A)8 (B)15 (C)16 (D)22
- 請問 $5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5$ ，依照被乘數與乘數的關係可以表示為：
(A) 7×5 (B) $7 \div 5$ (C) 5×7 (D) $7 - 5$
- 一個算式： $\text{甲} \div \text{乙} = \text{丙} \cdots 6$ ，請問下列算式何者正確？
(A) $\text{甲} = 6 \times \text{丙} + \text{乙}$ (B) $\text{甲} = 6 \times \text{乙} + \text{丙}$
(C) $\text{甲} = \text{乙} \times \text{丙} + 6$ (D) $\text{甲} = (\text{丙} + \text{乙}) \times 6$
- 有一道數學題目是 $42 \times \square = ?$ ，團團把『 $\times$ 』看成『 $+$ 』，算出來的答案是 51。原來算式的正確答案是多少？
(A)368 (B)378 (C)908 (D)918
- $(\quad) \div 9 = 315 \cdots 6$ ， $(\quad)$ 中的數是多少？
(A)2718 (B)2751 (C)2838 (D)2841
- 最大的三位數除以最大的一位數，商是多少？
(A)10 (B)11 (C)100 (D)111
- 算式 $72 \times 35 + 28 \times 35 = (72 + 28) \times 35$ ，這是利用了乘法的那一種性質？
(A)交換律 (B)結合律 (C)分配律 (D)遞移律
- 計算 $(0.95 \text{ 公斤} + 1420 \text{ 公克}) \times 2 = ?$
(A)474 公克 (B)4.74 公斤 (C)5.72 公斤 (D)572 公克
- 90800 讀作：
(A)九百八十 (B)九千零八十 (C)九千零八百 (D)九萬零八百

國小三年級第一節

二、幾何圖形能力：每題3分，共30分

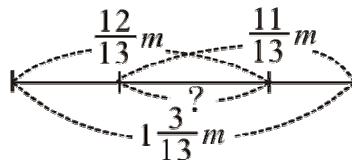
11. 數一數，右圖中共有多少塊積木()？

- (A)22 (B)24 (C)26 (D)28 (塊)



12. 如右圖，「？」的長度是多少 m ？

- (A) $\frac{4}{13}$ (B) $\frac{5}{13}$ (C) $\frac{6}{13}$ (D) $\frac{7}{13}$ (m)

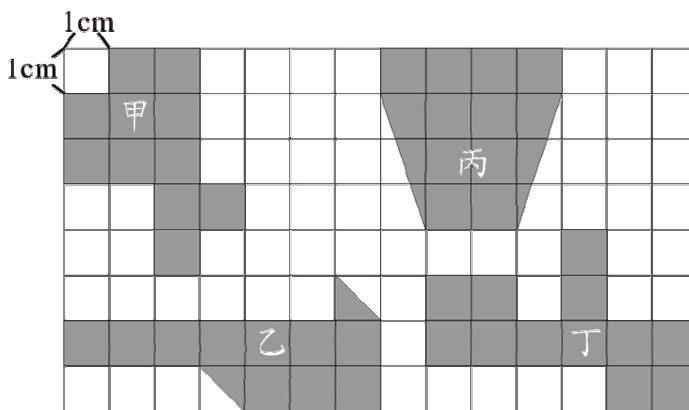


13. 想一想，分針與時針所夾的銳角，在下面哪個時刻最小？

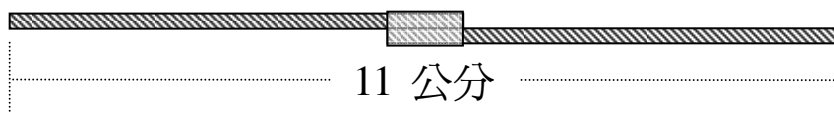
- (A)下午 3 時 30 分 (B)上午 8 時 50 分
(C)下午 6 時 35 分 (D)上午 4 時 30 分

14. 比較看看，右圖甲、乙、丙、丁四個圖形的大小？

- (A)甲 = 乙 < 丙 = 丁
(B)甲 < 乙 < 丁 < 丙
(C)甲 = 乙 < 丁 < 丙
(D)乙 < 甲 = 丁 < 丙



【題組】用 2 根長 6 公分的小木棍和一截寬 1 公分的膠帶，組合在一起，總長度是 11 公分，如下圖所示。回答 15、16、17 題：



15. 每多加一根小木棍，總長度會比原來增加多少公分？

- (A)4 (B)5 (C)6 (D)7 (公分)

16. 如果一共用了 6 根小木棍，組合後的總長度一共是多少公分？

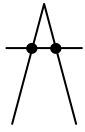
- (A)36 (B)35 (C)33 (D)31 (公分)

※背面有題，請翻至背面作答

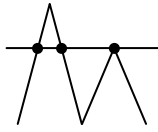
17. 如果總長度是 66 公分，一共組合了幾根小木棍？

- (A)13 (B)12 (C)11 (D)10 (根)

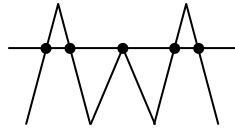
【題組】如下圖，回答 18、19 題：



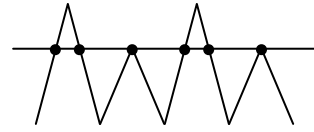
圖一



圖二



圖三



圖四

18. 請問圖七有多少個『•』？

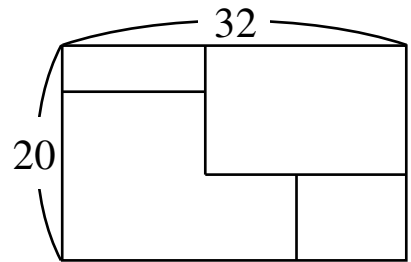
- (A)11 (B)10 (C)9 (D)8 (個)

19. 請問圖幾有 15 個『•』？

- (A)圖九 (B)圖十 (C)圖十一 (D)圖十二

20. 右圖中，所有的線段長一共是多少公分？

- (A)156 (B)136
(C)124 (D)104 (公分)



(單位：公分)

三、應用問題解題能力：每題 4 分，共 40 分

21. 有一桶油 600 毫公升，第一天用去了 $\frac{1}{8}$ 桶，第二天用去了 $\frac{4}{8}$ 桶，第三天將剩下的油用完，第三天比第一天多用了幾桶油？

- (A) $\frac{1}{8}$ (B) $\frac{2}{8}$ (C) $\frac{3}{8}$ (D)一樣多 (桶)

22. 一桶水正好裝滿 5 個水壺，一個水壺可以分裝成 6 杯，請問：兩桶水可以裝幾杯水呢？

- (A)30 (B)40 (C)50 (D)60 (杯)

23. 小文在做兩位數乘以兩位數的計算時，把乘數 22 個位上的 2 看成是 5，得到答案是 625，問正確的答案應該是多少？

- (A)440 (B)484 (C)1144 (D)550

24. 一群同學排隊坐摩天輪，每個車廂可以坐 6 個人，小娟排在第 80 位，小天排在第 78 位，小白排在第 82 位，問哪些人會坐在同一個車廂上？
(A)小娟和小天 (B)小白和小娟
(C)小白和小天 (D)小白、小娟、小天
25. 媽媽把一盤小番茄的一半分給弟弟，又把剩下的一半分給姊姊，這時盤子裡還有 8 個小番茄，那麼盤子裡原有幾個番茄呢？
(A)8 (B)16 (C)20 (D)32 (個)
26. 有一個數乘以 3 後，再加上 3，再減掉 3，最後再除以 3，結果還是 3，問這個數是多少？
(A)1 (B)3 (C)6 (D)9
27. 小明和小芳比賽爬樓梯，當小明爬到 3 樓時，小芳恰好爬到 2 樓，照這樣計算，當小明爬到 9 樓時，小芳爬到幾樓？
(A)4 (B)5 (C)6 (D)7 (樓)
28. 比一個數的 3 倍多 153 的數是 588，求這個數是多少？
(A)145 (B)212 (C)247 (D)275
29. 今年妹妹 8 歲，姐姐 14 歲。問幾年後兩個人的年齡和是 32 歲？
(A)8 (B)7 (C)6 (D)5 (年後)
30. 小邦記錄三月份的天氣，有 12 天雨天，其他的是晴天，問晴天比雨天多或少幾天？
(A)多 19 天 (B)多 7 天 (C)少 19 天 (D)少 2 天