

2013 Math League 中文示範題型精選

(第一階段 AML6 六年級學生適用)

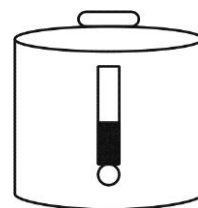
1. 飛行員彼得上個月飛行了 28 次，如果有 21 次在晚上飛行，那麼有幾次不在晚上飛行？
(A) 7 (B) 21 (C) 28 (D) 49
3. 如果我將背包裏原子筆的枝數乘以兩倍後，再加上 5，會得到 23，那麼我背包裏的原子筆有幾枝？
(A) 9 (B) 14 (C) 36 (D) 56
5. 我手中有 1 角和 25 美分的硬幣各一個，把我手中的硬幣和我口袋中的硬幣加起來，結果比 1 美元少 1 角，請問我的口袋裏有多少錢？(1 美元 = 10 角 = 100 美分)
(A) 45 美分 (B) 55 美分 (C) 65 美分 (D) 75 美分
6. 舞會後的第五天是星期三，請問舞會是_____辦的？
(A) 星期五 (B) 星期日 (C) 星期一 (D) 星期四
7. 下列哪一個數是兩個質數相加後所得的數？
(A) 11 (B) 17 (C) 23 (D) 31
25. 將 $123 \div 4$ ， $234 \div 5$ 和 $345 \div 2$ 所分別得到的餘數相加為_____。
(A) 3 (B) 6 (C) 8 (D) 12
26. 郵差馬龍發現上個月 30 天中有 12 天是晴天，請問上個月不是晴天的百分比是多少？
(A) 36% (B) 40% (C) 60% (D) 64%
31. 有 6 個連續整數，其中最大的數是 30，這 6 個連續整數的和與 10 個連續整數的和相等。問這 10 個連續整數中最大的數是多少？
(A) 17 (B) 18 (C) 21 (D) 26
32. 有一個圓，它的面積是 36π 平方公分。如果某個長方形的寬是這個圓的半徑，且長方形的長的一半等於圓的直徑，請問這長方形的周長是多少？
(A) 60 公分 (B) 90 公分 (C) 144 公分 (D) 172 公分
33. 我從 1 開始，寫下一列連續的正整數，然後將所有 4 的倍數刪除後，剩下 2345 個整數，那麼剩下的這些數中最大是多少？
(A) 3126 (B) 3127 (C) 3129 (D) 3130
34. 我有一項搬運箱子的臨時工作，按照規定我必須每天搬 120 個箱子，才能準時完成這項臨時工作，但起先我每天只搬 90 個箱子，結果當剩下 1200 個箱子時，離準時完成這項臨時工作的時間只剩 6 天。請問：這項臨時工作準時完成要多少天？
(A) 10 (B) 16 (C) 22 (D) 26
35. 上星期我每天都在數花瓣，每一天數的花瓣數都比前一天多 50%。如果上星期五我數了 2430 片花瓣，那麼上星期五那一週的星期日我數了幾片的花瓣？
(A) 160 (B) 240 (C) 280 (D) 320



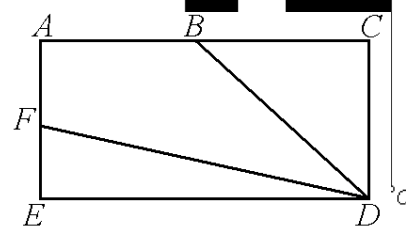
2013 T&AMC 示範題型精選 (第二階段 選填計算題)

【選填題】

1. 一圓柱形咖啡壺上的計量器顯示剩下90毫升的咖啡，佔全部容量的36%，則此咖啡壺的容量是 (1)(2)(3) 毫升。



6. 右圖長方形 $ABCD$ ， $\overline{AC} = 32$ ， $\overline{AE} = 20$ ，且 $\overline{AB} = \overline{BC}$ ， $\overline{AF} = \overline{FE}$ ，則四邊形 $ABDE$ 的面積 = (12)(13)(14)。



10. 小玉下課時到學校福利社買洋芋片，正好當天是兒童節，福利社舉辦了「洋芋片只送不賣」的活動，但條件是要答對福利社所出的問題，請聰明的你幫小玉算算看，讓她可以順利得到免費的洋芋片。

～福利社送你洋芋片～

買5本作業簿的錢等於買2枝自動鉛筆的錢，
買作業簿和自動鉛筆各半打總共要210元，
請問這兩件商品中，單價最貴的是 (20)(21) 元？

答對就可以免費換一包洋芋片喔！

【計算題】

1. 某渡假村分為住宿區及海洋公園遊樂區。因為兩區相隔有一段距離，所以此渡假村備有三種交通工具以供遊客接駁使用。有關這三種交通工具的訊息如下表：

	空中纜車	小火車	巴士
首班車	07:00	07:00	07:00
班距	30分	16分	12分
車程	20分	30分	35分

【註】班距是指連續兩班發車的時間差。

今天陳小明一家人在住宿區吃完早餐到達接駁站時間是早上 08:46，則最快這一家人可以在幾點幾分到達海洋公園遊樂區？（請詳細說明作法）

2. 小風擲三顆骰子(骰子六個面的點數分別為1、2、3、4、5、6)。若這三顆骰子的頂面點數和為13(下圖為其中的一種)，則這3顆骰子頂面點數之乘積可能為多少？(要全部列出)

答：_____。

