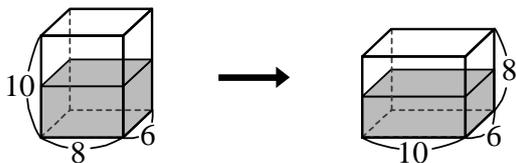


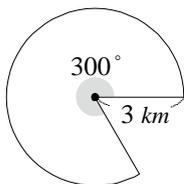
1.  $(115-87) \div (87-59) = ?$   
(A) 1 (B) 27 (C) 81 (D) 105
2.  $1924-199-298-397 = ?$   
(A) 1030 (B) 1024 (C) 1020 (D) 1000
3.  $38 \times (65-49) \div 19 = ?$   
(A) 28 (B) 32 (C) 48 (D) 52
4.  $15 + 15 \times (\frac{5}{6} - \frac{3}{5}) = ?$   
(A) 7 (B)  $17\frac{1}{2}$  (C)  $18\frac{1}{2}$  (D) 45
5.  $20.13 - 3.102 = ?$   
(A) 17.028 (B) 17.201 (C) 17.091 (D) 17.021
6.  $\frac{2}{3} \div \frac{8}{9} + 0.8 \times \frac{1}{4} = ?$   
(A)  $\frac{4}{9}$  (B) 0.96 (C)  $\frac{19}{20}$  (D)  $1\frac{1}{3}$
7. 下列何者計算的結果與  $123.45 \times 1000$  相同？  
(A)  $1.2345 \times 10000$  (B)  $0.12345 \times 10000$  (C)  $1234.5 \times 100$  (D)  $12.345 \times 100$
8. 下列何者計算的結果最大？  
(A)  $6742 \times 0.01$  (B)  $0.6742 \div 0.01$  (C)  $0.675 \div 0.001$  (D)  $6800 \times 0.02$
9. 小明與小華相約去看電影，已知小明買了 2 張電影票共花 400 元，而小華買了 1 份 60 元的爆米花，則下列敘述何者可以讓兩人平均分攤所花的錢？  
(A) 小華再給小明 170 元  
(B) 小華再給小明 180 元  
(C) 小華再給小明 200 元  
(D) 小華再給小明 230 元
10. 有 1 瓶 2 公升的礦泉水，小牛喝掉全部的  $\frac{3}{5}$ ，請問剩下多少公升？  
(A)  $\frac{4}{5}$  (B)  $\frac{3}{5}$  (C)  $\frac{2}{5}$  (D)  $\frac{1}{5}$
11. 下列何者錯誤？  
(A)  $47\frac{4}{11} + 33\frac{5}{11} = 80\frac{9}{11}$  (B)  $\frac{175}{46} - 3\frac{7}{23} = \frac{1}{2}$  (C)  $1\frac{1}{5} \times 3 = 3\frac{3}{5}$  (D)  $\frac{2}{7} \div \frac{7}{2} = 1$
12. 一桶牛奶共  $20\frac{8}{9}$  公升，如果把這一桶牛奶用容量  $1\frac{1}{3}$  公升的瓶子分裝，請問最多能裝滿幾瓶？  
(A) 21 (B) 20 (C) 16 (D) 15

13. 有一條黃絲帶長 368 公尺，若小雨每隔 15.3 公尺剪下一段，則最後會剩下多少公尺？  
 (A) 8 (B) 4.8 (C) 1.8 (D) 0.8
14. 下列何者不是最簡整數比？  
 (A) 13:17 (B) 11:111 (C) 49:64 (D) 76:95
15. 下列敘述何者錯誤？  
 (A) 6:7 的比值為  $\frac{6}{7}$   
 (B)  $6:7 = (6+1):(7+1)$   
 (C) 6 是 7 的  $\frac{6}{7}$  倍  
 (D)  $6:7 = (7-1):(8-1)$
16. 若地圖上 4 公分代表的實際距離是 10 公里，請問這張地圖的比例尺是多少？  
 (A)  $\frac{1}{25000000}$  (B)  $\frac{1}{250000}$  (C)  $\frac{1}{25000}$  (D)  $\frac{1}{2500}$
17. 下列的有關百分比的換算何者正確？  
 (A)  $0.077 = 7.7\%$  (B)  $0.07 = 70\%$  (C)  $7.7 = 77\%$  (D)  $0.7 = 7\%$
18. 徐世現在的體重是 120 公斤，如果他想用半年減重 20%，表示半年後徐世體重多少公斤？  
 (A) 100 (B) 96 (C) 150 (D) 144
19. 下列何者不是 84、98、112 的公因數？  
 (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 7
20. 下列敘述何者正確？  
 (A) 1 不是質數  
 (B) 2 不是質數  
 (C) 97 是最大的質數  
 (D) 因為 79 可以分解成  $3 \times 23$ ，所以 79 不是質數
21. 若甲 = 12，乙 = 16，則下列何者是甲、乙的公倍數？  
 (A) 32 (B) 96 (C) 120 (D) 128
22. 比 90 大的二位數當中有幾個與 36 互質？  
 (A) 9 (B) 6 (C) 3 (D) 1

23. 為了獎勵一年五班獲得班級秩序與班級整潔兩項競賽的第一名，家騏老師準備了 900 顆巧克力和 300 根棒棒糖讓同學平分，如果分完後發現，巧克力會剩下 40 顆，而棒棒糖會不夠 42 根，請問一年五班共有幾位同學？(一年級每班大約 40 人)  
(A) 40 (B) 41 (C) 42 (D) 43
24. 寶媽有兩個兒子，大寶每 6 天會去一次圖書館(例如：1 月 1 日有去，就表示到 1 月 7 日才會再去)，小寶每 8 天會去一次圖書館(例如：1 月 1 日有去，就表示到 1 月 9 日才會再去)，如果 8 月 15 日星期日當天，剛好大寶、小寶同時去了圖書館，請問下次兩人同時去圖書館是星期幾？  
(A)星期日 (B)星期六 (C)星期五 (D)星期三
25. 承上題，當天是幾月幾日？  
(A)9 月 7 日 (B)9 月 8 日 (C)9 月 9 日 (D)9 月 10 日
26. 一杯咖啡 30 元，若一杯紅茶的價錢是一杯咖啡的  $\frac{5}{6}$  倍，則紅茶、咖啡各買一杯共多少元？  
(A) 25 (B) 36 (C) 55 (D) 66
27. 甲、乙兩人共有 360 元，若甲的錢是乙的 4 倍，則甲比乙多了多少元？  
(A) 216 (B) 180 (C) 240 (D) 128
28. 大智參加 100 公尺賽跑花了 12 秒，請問他用這樣的速率跑 1 小時可以跑幾公里？  
(A) 10 (B) 20 (C) 30 (D) 40
29. 承上題，如果他用這樣的速率參加 42 公里的馬拉松要跑幾小時？  
(A)  $1\frac{1}{5}$  (B)  $1\frac{2}{5}$  (C)  $1\frac{3}{5}$  (D)  $1\frac{4}{5}$
30. 有一長方體的密閉水箱，內部長、寬、高分別為 8 公分、6 公分、10 公分，裡面裝水，水深 5 公分，若將水箱橫放，如下圖所示，則裡面的水深會變成多少公分？

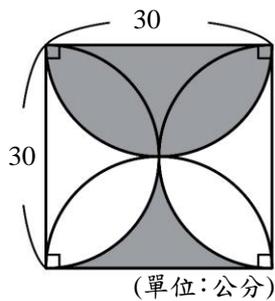


- (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6
31. 航海士娜美發現一個半徑約 3 公里，圓心角為  $300^\circ$  的扇形小島(如圖所示)，試求此小島的面積是多少平方公里？(圓周率=3.14)



- (A) 21.7 (B) 23.55 (C) 297 (D) 900

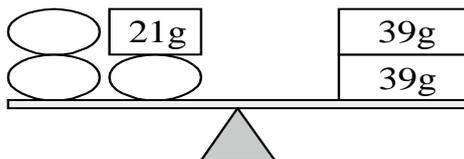
32. 計算下圖鋪色部分的周長是多少公分？(圓周率=3.14)



- (A) 94.2 (B) 124.2 (C) 154.2 (D) 214.2

33. 有一座寺廟在早上 6 點整時點燃第一支線香，之後每隔 7 分鐘會再點燃一支線香。如果每一支線香從點燃到熄滅都需要 32 分鐘，請問在下午 3 點整的時候，這一座寺廟內有幾支線香正在燃燒？  
(A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6

34. 若下圖的天平剛好平衡，請問每一個  的重量應為多少公克？



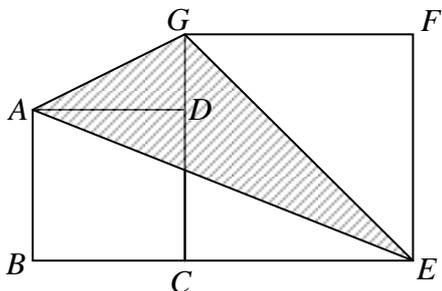
- (A) 6 (B) 19 (C) 21 (D) 57

35. 媽媽買了一包 350 公克飼料餵魚，她希望能剛好餵 50 天，如果用  $y$  代表每天餵的量，下面哪一個等式是錯誤的？  
(A)  $350 \div y = 50$  (B)  $350 \div 50 = y$  (C)  $y \times 50 = 350$  (D)  $350 \times 50 = y$

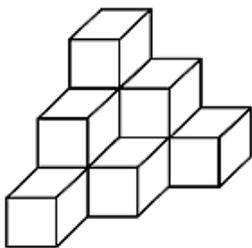
36. 新生照相館價目表：  
底片一卷沖洗費 80 元，照片一張沖洗費 5 元，周年慶時底片和照片的沖洗費皆打 8 折。  
小立帶了一卷底片沖洗照片，打折後付了 208 元，請問小立洗了多少張照片？  
(A) 32 (B) 34 (C) 36 (D) 40

37. 已知甲、乙兩個廠牌的電視機售價不同，如果乙廠牌的售價比甲廠牌的售價多 4500 元，而且甲廠牌的售價比乙廠牌售價的  $\frac{2}{3}$  多 1500 元，請問甲廠牌的電視機售價多少元？  
(A) 13500 (B) 12000 (C) 10500 (D) 9000

38. 如圖，四邊形  $ABCD$  與四邊形  $CEFG$  都是正方形，  
 如果大正方形的面積是 144 平方公分，  
 小正方形的面積是 64 平方公分，  
 請問三角形  $AEG$  的面積是平方公分？



- (A) 40  
 (B) 52  
 (C) 64  
 (D) 72
39. 若甲數  $= (1 + 2 + 3 + \dots + 999) \times (2 + 3 + 4 + \dots + 1000)$ ，  
 且乙數  $= (1 + 2 + 3 + \dots + 1000) \times (2 + 3 + 4 + \dots + 999)$ ，則甲數  $-$  乙數  $=$  ?  
 (A) 0 (B) 999000 (C) 999 (D) 1000
40. 下圖的立體圖形是在桌面上用相同的正方體積木堆積而成，  
 請問一共用了幾個相同的正方體積木？



- (A) 6  
 (B) 8  
 (C) 9  
 (D) 10