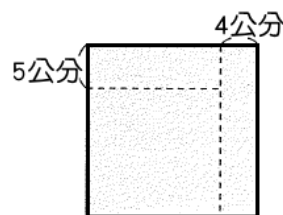


- \_\_\_\_\_1. 已知一個燒餅  $x$  元，且每個燒餅夾蛋比燒餅多 5 元。今天佳佳買了若干個，共付了  $(5x+15)$  元，則下列何者是他買的數量？  
 (A) 3 個燒餅、2 個燒餅夾蛋 (B) 2 個燒餅、3 個燒餅夾蛋  
 (C) 1 個燒餅、4 個燒餅夾蛋 (D) 5 個燒餅夾蛋。
- \_\_\_\_\_2. 柔柔每天都會吃掉餅乾盒中 20% 的巧克力，到了第 2 天結束後，盒中剩下 16 顆巧克力，則盒中原有幾顆巧克力？  
 (A) 20 (B) 25 (C) 30 (D) 40。
- \_\_\_\_\_3. 有三個容量都是  $1000\text{cm}^3$  的容器甲、乙、丙，已知甲容器中已裝水  $230\text{cm}^3$ ，乙容器中已裝水  $270\text{cm}^3$ ，丙容器中已裝水  $400\text{cm}^3$ 。如果在甲容器中取出  $x\text{cm}^3$  的水倒入乙中，其餘的水倒入丙中，則此時丙中的水量是乙中水量的 2 倍。依題意可列出  $x$  的一元一次方程式為何？  
 (A)  $2(270+x)=400-x$  (B)  $270+x=2[400+(230-x)]$   
 (C)  $270+x=2(400-x)$  (D)  $400+(230-x)=2(270+x)$ 。
- \_\_\_\_\_4. 如右圖，婷婷將一張正方形紙片剪去一寬為 4 公分的長條後，再從剩下的長方形紙片上，沿著短邊的方向剪下一寬為 5 公分的長條。如果這兩次剪下來的長條面積恰好相等，那麼剪下來的每一長條的面積為多少平方公分？  
 (A) 80 (B) 60 (C) 40 (D) 20。



\_\_\_\_\_5. 若  $A=3x-2$ ， $B=-2x+5$ ， $C=-x-3$ ，則  $\frac{1}{2}A-\frac{2}{3}B+\frac{1}{6}C=?$

(A)  $\frac{8x-14}{3}$  (B)  $\frac{8x-15}{3}$  (C)  $\frac{16x-27}{6}$  (D)  $\frac{16x-29}{6}$ 。

- \_\_\_\_\_6. 在職棒比賽中，ERA 值是了解一個投手表現的重要統計數值。其計算方式如下：若此投手共主投  $n$  局，總責任失分為  $E$ ，則 ERA 值為  $\frac{E}{n} \times 9$ 。有一位投手在之前的比賽中共主投了 90 局，且這 90 局中他的 ERA 值為 3.2。若他接下來連投  $x$  局皆無責任失分，ERA 值降至 3，則  $x=?$   
 (A) 2 (B) 3 (C) 6 (D) 9。

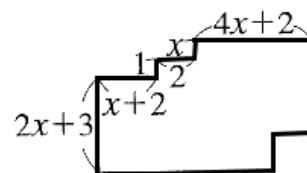
- \_\_\_\_\_7. 成衣廠的總經理打算把公司的盈餘分給每位員工 2000 元當獎金，分完之後竟然不足 200 元，因此總經理改發給每位員工 1800 元後還剩下 3800 元，請問原來公司的盈餘有多少元？  
 (A) 40600 (B) 40200 (C) 40000 (D) 39800。

- \_\_\_\_\_8. 一台影印機，在熱機 25 秒後開始影印，之後每 5 秒可影印 20 張以這樣的速度，若要影印  $x$  張，則影印機要運轉幾秒鐘？

(A)  $\frac{x}{5} \times 20 + 25$  (B)  $\frac{x}{5} \times 20 - 25$  (C)  $\frac{x}{20} \times 5 - 25$  (D)  $\frac{x}{20} \times 5 + 25$

- \_\_\_\_\_9. 詩詩與婷婷在討論這次段考的數學科成績，詩詩說：「如果我給妳 7 分，我們兩個就同分了！」而婷婷說：「如果我給妳 20 分，妳的分數就是我的兩倍了！」請問兩人此次段考的數學科平均分數為幾分？  
 (A) 83 (B) 81 (C) 79 (D) 77。

- \_\_\_\_\_10.如果把一個數減 5 後乘以 5，再加上 5 後除以 5，結果還是 5，則把這個數減 7 後乘以 7，再加上 7 後除以 7，所得到的結果會是多少？  
 (A)9 (B)7 (C)5 (D)3。
- \_\_\_\_\_11.后里馬場總共養了 96 匹馬，其中一半的馬在馬廄內吃草，另一半在外面的牧場吃草。若在馬廄內的馬有  $\frac{2}{3}$  是公馬，在外面牧場的公馬是馬廄內公馬的  $\frac{3}{8}$ ，則后里馬場總共有多少匹母馬？  
 (A)52 (B)48 (C)44 (D)40。
- \_\_\_\_\_12.每年年終市政府都會舉辦馬拉松接力比賽，A、B、C、D 四人一起參加比賽。已知 A 跑了全部路程的  $\frac{1}{2}$  少 12 公里，B 跑剩下路程的  $\frac{1}{4}$  多 4 公里，C 再跑剩下路程的  $\frac{3}{5}$  多 5 公里，最後由 D 跑到終點，若 D 跑了 15 公里，則全程為多少公里？  
 (A)80 (B)100 (C)120 (D)150。
- \_\_\_\_\_13.一列火車以每小時 300 公里的速度行駛，出發 30 分鐘後發生故障停駛，維修人員緊急搶救了 20 分鐘後復駛，但速度剩下原來的  $\frac{4}{5}$ ，抵達終點時比原先預計到達時間晚了 40 分鐘，則此列火車行駛的距離為多少公里？  
 (A)400 (B)450 (C)500 (D)550。
- \_\_\_\_\_14.如右圖，若每個角都是直角，根據圖中的數據，求此圖形的周長為若干？  
 (A) $8x+10$  (B) $16x+20$  (C) $20x+20$  (D) $24x+10$ 。
- \_\_\_\_\_15.若  $\frac{0.01x-0.05}{0.03} - \frac{30-10x}{20} = \frac{0.5x-0.1}{0.4}$ ，則  $x=?$   
 (A)-11 (B)-9 (C)-7 (D)-5。
- \_\_\_\_\_16.如果  $x=1$  是方程式  $\frac{-4x+7}{3} + \frac{3x-3a}{2} = a$  的解，則  $a=?$   
 (A)1 (B)2 (C)3 (D)4。
- \_\_\_\_\_17.若  $x$  的一元一次方程式  $105x+7=0$  和  $210x+3m=22$  有相同的  $x$  解，則  $m=?$   
 (A) $m=9$  (B) $m=12$  (C) $m=15$  (D) $m=18$ 。
- \_\_\_\_\_18.教授對學生說：「當我的歲數是你現在的歲數時，你才 4 歲。」學生對教授說：「當我的歲數是你現在的歲數時，你已 67 歲。」請問學生現年幾歲？  
 (A)21 (B)23 (C)25 (D)27。
- \_\_\_\_\_19.斌斌與霖霖兩人分別從甲、乙兩地沿著直線道路同時騎腳踏車相向而行，已知斌斌的時速為 4 公里，霖霖的時速為 5 公里，且霖霖曾在途中休息 2 小時。若兩人原本相距 53 公里，則兩人於出發後幾小時相遇？  
 (A)4 (B)5 (C)6 (D)7。



- \_\_\_\_\_20. 已知爸爸與哥哥的年齡和是 47 歲，媽媽與弟弟的年齡和是 40 歲。若哥哥比弟弟多 3 歲，則下列敘述何者錯誤？
- (A) 爸爸比媽媽多 4 歲 (B) 爸媽的年齡和是兄弟年齡和的 8 倍 (C) 媽媽與哥哥的年齡和是 43 歲  
(D) 爸爸與哥哥的年齡差比媽媽與弟弟的年齡差多 1 歲。