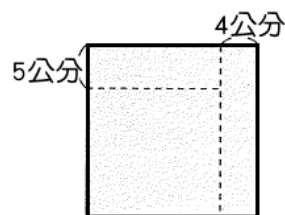


- _____1. 已知一個燒餅 x 元，且每個燒餅夾蛋比燒餅多 5 元。今天佳佳買了若干個，共付了 $(5x+15)$ 元，則下列何者是他買的數量？
 (A) 3 個燒餅、2 個燒餅夾蛋 (B) 2 個燒餅、3 個燒餅夾蛋
 (C) 1 個燒餅、4 個燒餅夾蛋 (D) 5 個燒餅夾蛋。
- _____2. 柔柔每天都會吃掉餅乾盒中 20% 的巧克力，到了第 2 天結束後，盒中剩下 16 顆巧克力，則盒中原有幾顆巧克力？
 (A) 20 (B) 25 (C) 30 (D) 40。
- _____3. 有三個容量都是 1000cm^3 的容器甲、乙、丙，已知甲容器中已裝水 230cm^3 ，乙容器中已裝水 270cm^3 、丙容器中已裝水 400cm^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。