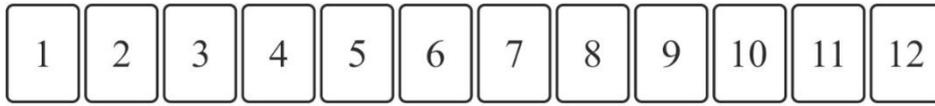
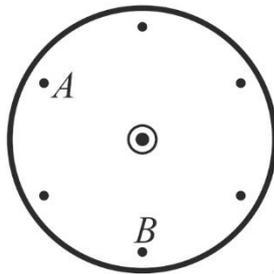


2025 臺灣中小學數學能力檢定考試 TMT4

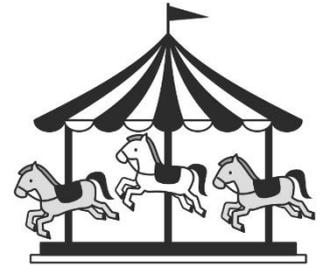
1. 下圖有 12 張數字卡，將這些數字卡每兩張配成一對，讓每對數字卡的和都相等。那麼，4 號數字卡應與_____號數字卡配對。



2. 媽媽帶著妹妹到遊樂場坐旋轉木馬，這個旋轉木馬順時針旋轉一圈需要 2 分鐘。現在，妹妹坐在下圖的 A 點處，媽媽要在妹妹轉到 B 點處時幫她拍照，媽媽要在_____秒後拍照。



媽媽 • 表示木馬所在的位置



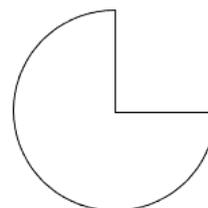
(示意圖)

3. 今天是 5 月 4 日星期日，安安說：「再過 100 天就是我的生日。」請問：安安的生日是星期幾？

五月							2025
日	一	二	三	四	五	六	
				1	2	3	
4	5	6	7	8	9	10	
11	12	13	14	15	16	17	
18	19	20	21	22	23	24	
25	26	27	28	29	30	31	

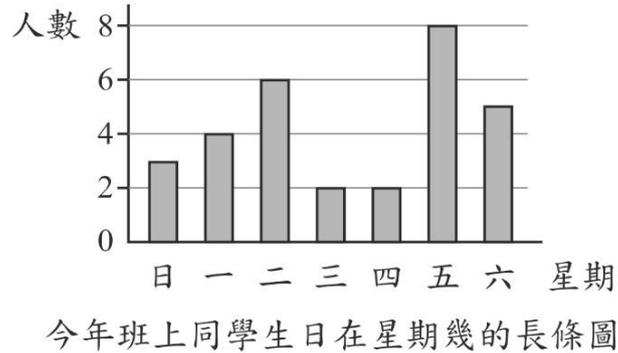
4. 若兩個分數 $\frac{20}{32} = \frac{\square}{24}$ ，則 $\square =$ _____。

5. 如圖，桌上有 $\frac{3}{4}$ 個披薩，將它平分成 6 片，則 1 片是_____個披薩。

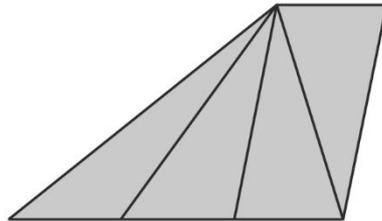


$\frac{3}{4}$ 個披薩

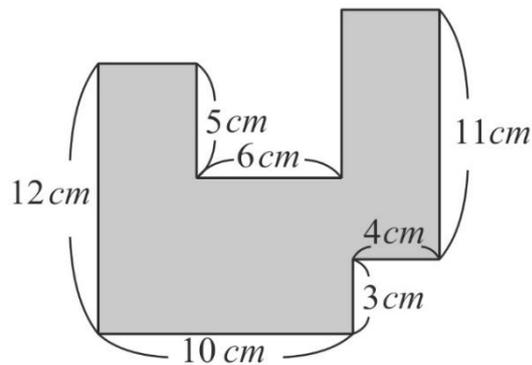
6. 下圖是某班同學今年生日在星期幾的長條圖，請問：班上同學生日是星期二的人數占全班人數的幾分之幾？



7. 下圖中，(1)有_____個三角形，(2)有_____個四邊形。(答對 1 格得 1.5 分)



8. 下圖是由若干個長方形所組合的複合圖形，此圖形的周長是_____公分。



9. 有五位同學甲、乙、丙、丁和戊同一年出生，正在聊自己的生日，發現每個人的生日月份都不同。

甲說：「我是五人中最早出生的。」

乙說：「我是 2 月出生的。」

丙說：「乙和丁的出生月份加起來除以 2，剛好是我的出生月份。」

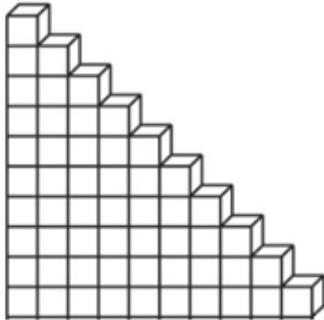
丁說：「我比戊早出生一個月。」

戊說：「我和甲剛好相差半年。」

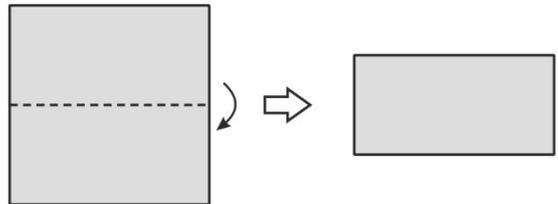
問：丙的生日是哪一個月份？

10. 老闆進貨 5 箱櫻桃，每箱櫻桃一樣重，老闆將每箱櫻桃各賣掉 6 公斤後，剩下的剛好可以回裝與原來一樣重的 3 箱。那麼，一箱櫻桃重_____公斤。

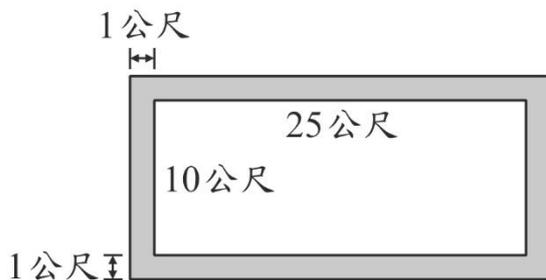
11. 將邊長為 1 公分的一些正方體積木堆疊並黏貼成樓梯形狀的立體模型，如下圖所示。其中第 1 層(最上層)有 1 個積木，第 2 層有 2 個積木，……，第 10 層(最下層)有 10 個積木。此樓梯形狀的立體模型的體積是_____立方公分。



12. 如圖，如果將一張正方形紙對摺，得到一個周長為 42 公分的長方形。那麼，原正方形的面積是_____平方公分。



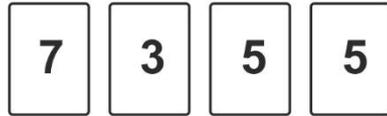
13. 一個長方形游泳池，長 25 公尺、寬 10 公尺。游泳池外面有一條寬 1 公尺的走道，如圖所示陰影區域。則陰影區域的面積是_____平方公尺。



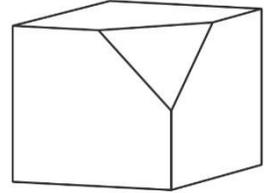
14. 下面減法直式中， a 、 b 、 c 都是一位數的數字，則 $a+b+c =$ _____。

$$\begin{array}{r} 84a \\ - 3b7 \\ \hline c65 \end{array}$$

15. 用下面四張數字卡排四位數，有很多種排法，例如：可以排成 5375、7553 等。如果將所有排成的四位數由小到大排列，則排在第 6 個的四位數是_____。



16. 如圖，有一個正方體的一個角被切掉，形成一個新的三角形面。若這個新立體圖形有 a 個頂點， b 條邊， c 個面，則 $a+b+c=$ _____。



17. 小明和小華各出同樣多的錢，他們用合起來的這些錢到文具店購買相同的鉛筆若干枝。買了之後，小明分走 12 支鉛筆，小華分走 8 支鉛筆。因為小明分走的鉛筆支數比小華多，所以小明必須付給小華 24 元才公平。那麼，每枝鉛筆的價格是_____元。

18. 楊先生想買一棟新房子，新房子共有 100 棟，門牌號碼為 1 到 100 號，且都未售出，但他不要門牌號碼中有數字 4 的房子，則他可以選擇的房子共有_____棟。

19. 五個小朋友玩猜拳遊戲，出剪刀可以看到 2 根手指，出石頭看不到手指，出布可以看到 5 根手指。這一次五個人同時猜拳，他們一共出了 17 根手指，則
- (1) 出剪刀的有_____人，
 - (2) 出石頭的有_____人，
 - (3) 出布的有_____人。
- (全對才給分)



20. 小琪到飲料店買飲料，恰好飲料店推出每買 3 杯多送 1 杯或每買 5 杯多送 2 杯兩種優惠。若小琪幫參加同樂會的同學購買 32 杯，每杯 28 元的氣泡果汁，則最少要花費_____元。