

由申甲數理

數學科 五年級試題(Oct.)

題數：40 題

顏平、巫宇老師提供

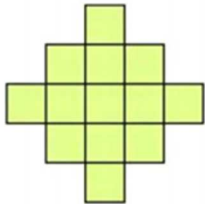
1. 在 1 到 500 之間，是 6 的倍數但「不是」9 的倍數的整數和是多少
2. 已知四位數 $6\square 89$ 為 9 的倍數，另一個四位數 $3\triangle 42$ 為 11 的倍數，則 $\square + \triangle = ?$
3. 有 15 根長度均為 40 公分的木板，接縫處重疊 5 公分後用釘子釘成一根長木條，請問這根長木條的總長度是多少公分？
4. 停車場有二輪摩托車和四輪汽車共 20 輛，總輪胎數為 56 個，請問汽車有多少輛？
5. 姐姐存錢買書，若每天存 15 元、20 元或 25 元都能剛好在若干天後存到目標金額，請問這個目標金額最少是多少元？

6. 5 個數的平均數是 50，如果其中一個數由 30 變成了 60，則這 5 個數的新平均數是多少？

7. 某平年的 12 月 25 日是星期三，請問該年的 10 月 10 日是星期幾？

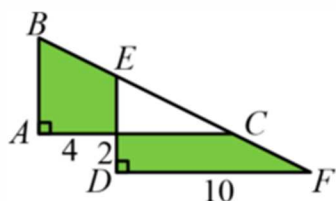
8. 有一包綜合糖果，數量在 350 顆到 400 顆之間。若每 12 顆分給一位小朋友，會剩下 7 顆；若每 15 顆分給一位小朋友，也會剩下 7 顆。請問這包糖果一共有多少顆？

9. 如下圖，一共有幾個正方形？



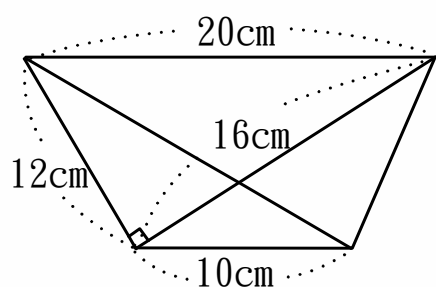
10. 阿基米德正在研究一個正多邊形，已知這個多邊形共有 20 條對角線，則這個正多邊形的一個內角是多少度？

11. 兩個相同的直角三角形重疊在一起，如圖，則圖中陰影部分的面積為多少？



12. 隊形變換大賽中，表演團隊原先排成一個 16×16 的實心方陣，後來改排成一個 4 層的空心方陣且人數剛好用完。請問新空心方陣的最外層每邊有多少人？

13. 下圖梯形面積是多少平方公分？



14. 一個多邊形的內角和是 1080° ，求此多邊形的對角線有多少條？

15. 捷運環狀線從起點站到終點站途中會經過 6 個中間站(包含起點與終點共 8 個站)。若考慮單程雙向不同的車票，請問捷運公司需要準備多少種不同起終點組合的車票？

16. 一塊長方形土地長 120 公尺、寬 80 公尺，在四周等距離種樹且四個頂點設置電線桿，若間隔距離要最大（公尺數為整數），共需種幾棵樹？

17. 有四個人要過橋，分別需要 1、2、5、10 分鐘。由於天黑只有一支手電筒，每次最多兩人同時過橋，且必須有人把手電筒帶回來。要把四人都送到對岸，最少需要多少分鐘？

18. $(1+2+3+\cdots+2025+2026+2025+\cdots+3+2+1) \div 2026 = ?$

19. 如圖，用同樣的火柴棒可以擺成一個正方形，照這樣的擺法，擺圖(50)需要多少根火柴棒？



圖1

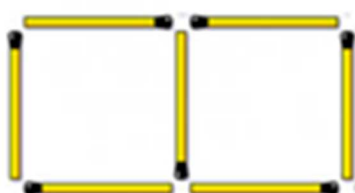


圖2

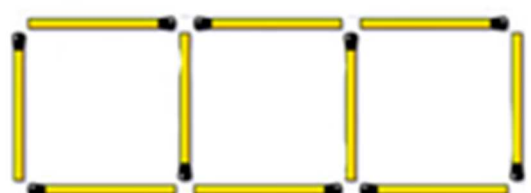


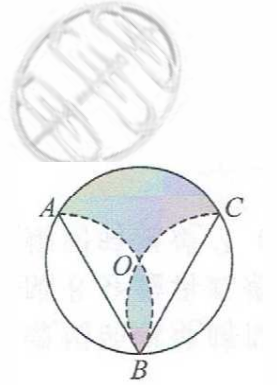
圖3

20. 妹妹翻開字典，指著左右相對應的兩頁，這兩頁的頁碼相加的和是 383。

請問妹妹翻開的是哪兩頁？

21. 計算 $3.6 \times 31.4 + 43.9 \times (10 - 3.6) + 12.5 \times 3.6$ 等於多少？

22. 右圖圓 O 的半徑為 7.5 cm ，求陰影部分周長是多少 cm ？



23. 被 6 除餘 5，被 14 除不足 1 的整數中，則最接近 400 的整數是多少？

24. 有一個老時鐘，一點鐘敲一下，二點鐘敲二下...，若五點鐘敲五下，共費時 6 秒，試問某次鐘響費時 15 秒是幾點？

25. 將 366 顆蘋果裝盒，其中有 20 顆蘋果遭蟲蛀不能裝進盒中，剩餘蘋果分別裝進 50 個大、小盒中，已知大盒每盒裝 8 顆，小盒每盒裝 5 顆，試求小盒有多少個？

26. 某減法算式中，被減數、減數、差的和是 2026，則被減數是多少？

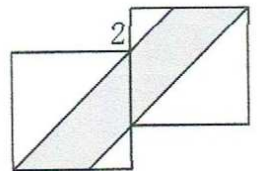
27. 某正多邊形的圓心角為 45 度，請問此正多邊形的對角線有多少條？

28. 有一個四位數是 4 的倍數，若用無條件捨去法取概數到百位是 4200，若用四捨五入法取概數到百位是 4300，則符合條件的四位數有多少個？

29. 承上題，符合上述條件的所有四位數總和是多少？

30. 已知甲農場的羊群數量是乙農場羊群的 7 倍，若甲農場每天運送 12 隻羊到乙農場，連續四天後兩農場的羊群數量恰好相等，求原本甲農場的羊群有幾隻？

31. 如下圖，將面積都是 64cm^2 的兩個正方形錯開 2cm 擺放，求圖中陰影部分(平行四邊形)的面積是多少 cm^2 ？



32. 請問 $2^{2019} + 3^{2019} + 5^{2019} + 7^{2019}$ 的個位數為何？

33. 有七個數排成一行，它們的平均是 30，其中前三個數的平均是 28，後五個數的平均是 33，求第三個數是多少？
34. 將若干枝鉛筆分給兩個人，第一人拿走 1 枝鉛筆和餘下的四分之一，第二人拿走 6 枝鉛筆，若第一人比第二人多取 2 枝鉛筆，試問最後剩下幾枝鉛筆？
35. 將 345 顆雞蛋、452 顆鴨蛋、285 顆鳥蛋分到若干個盒子裡，結果雞蛋剩下 3 顆，鴨蛋不夠 4 顆，鳥蛋剛好分完，請問盒子最多有多少個？
36. 一副撲克牌有 54 張(含鬼牌)，已知最上面一張是黑桃 2，如果每次把最上面的 12 張牌移到下面且不改變牌的順序及朝向，試問最少經過幾次移動黑桃 2 才會又出現在最上面？
37. 某角柱其底面是一個邊長 6cm 的正多邊形，柱高是 8cm ，若此角柱的邊長總和為 140cm ，則此角柱是幾角柱？

38. 承上題，此角柱的面數與頂點數總共有多少個？

39. 有一條道路兩旁共種 122 棵樹，兩端都種樹，樹與樹之間的距離為 $18m$ ，如果改為每 $15m$ 種一棵，請問要增加多少棵樹？

40. 已知 2 台大貨車和 3 台小貨車共可載貨 102 公噸，若數量對調，3 台大貨車和 2 台小貨車共可載貨 108 公噸，則大、小貨車各 1 台共能載貨多少公噸

解答

1	2	3	4	5
14112	9	530 公分	8 輛	300 元
6	7	8	9	10
56	星期四	367 顆	18 個	135 度
11	12	13	14	15
32 平方單位	20 人	144 平方公分	20 條	56 種
16	17	18	19	20
6 棵	17 分鐘	2026	$4+49\times 3=151$	191 頁、192 頁
21	22	23	24	25
439	47.1	419	11	18
26	27	28	29	30
1013	20	12	51288	112
31	32	33	34	35
60	3	39	15	57
36	37	38	39	40
9	十角柱	23	24	42