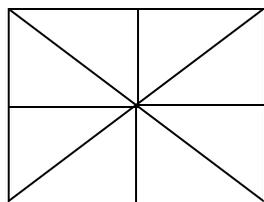


速算題 (每題 1 分)

1. 試算出 $4444 \times 9999 \div 6666$
2. 試算出 $\frac{1}{20} \times 16 - \frac{1}{20} \times 8 + \frac{1}{20} \times 4 - \frac{1}{20} \times 2$
3. 試算出 $1 \div (2 \div 3) \div (3 \div 4) \div (4 \div 5) \div (5 \div 6) \div (6 \div 7) \div (7 \div 8)$
4. 試算出 $12345 - (1234 + 2345)$
5. 試算出 $0.125 \times 0.25 \times 64 \times 0.5$
6. 試算出 $1996 \times 19951995 - 1995 \times 19961996$
7. 試算出 $79999 + 7999 + 799 + 79 + 24$
8. 試算出 $\frac{\frac{4}{5} \times 125}{1 - (\frac{3}{4} + \frac{1}{12})}$
9. 試算出 $10\% \div 20 \times 30 \div 40\%$
10. 若 $\frac{1}{1 - \frac{1}{x}} = 3$, 求 x 的值。

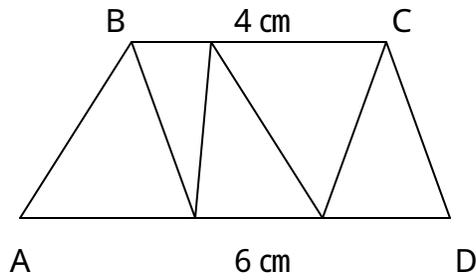
思考題 (每題 2 分)

11. 求 $7^{1996} + 3^{1994} - 2^{1989}$ 的個位數值。
12. 路長 3 0 0 米, 路旁兩邊每隔 1 0 米皆植樹, 若首尾都有植樹, 求共植了幾棵樹。
13. (X 5 9 9 5 Y) 是一個可被 66 整除的六位數, 求 (X + Y) 的值。
14. 試數出下圖有多少個三角形。



15. 如 p, q, r 皆是質數, 而 $p \times q - q \times r = 103$, 求 r 的值。
16. 蓄水池有一條進水管和一條排水管, 排水管要 3 小時排光一池水, 進水管則要 4 小時才灌滿一池水。現在有半池水, 如果按排水、進水、排水、進水的順序輪流各開 1 小時, 問最少需要多久才把水池的水排完?

17. 圖中 A B C D 為一梯形，高 5 cm，求陰影部份面積。



18. 今有雞兔合共 100 隻，雞腳比兔腳多 74 隻，問雞有幾隻？

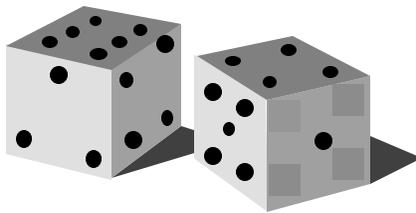
19. 某校參加數學競賽 120 名男生和 80 名女生。參加語文競賽有 120 名女生和 80 名男生。已知該校共有 260 名學生參加了兩科競賽，其中有 75 名男生兩科競賽都參加了，那麼只參加數學競賽而沒有參加語文競賽的女生人數是多少？

20. 甲和乙共有 90 元，當甲用了自己的 50%，乙又用了自己的 25% 後，他們餘下的金錢剛好相等，問甲原有多少錢？

21. 已知一塊重 63 克的合金含有銅和鐵，現在加入銅 7 克，新合金銅和鐵的比是 3 : 2，若原來的合金中，銅與鐵之比是 1 : a，求 a。

22. 舅舅 44 歲，他的四個外甥分別是 14 歲、12 歲、4 歲及 2 歲。問幾年後舅舅的年齡等於四個外甥年齡的總和？

23. 下圖分別是從兩個角度觀看同一粒骰子。

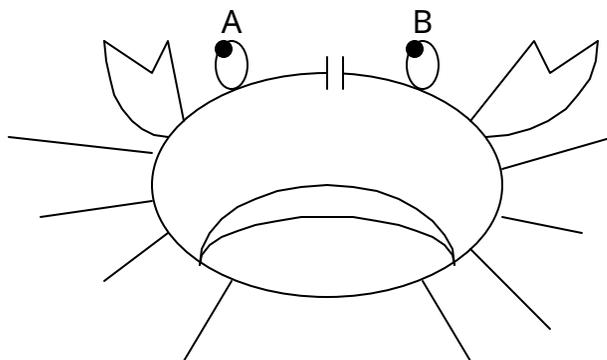


當“3”點的骰子面向上時，底面的數字是甚麼？

24. 下圖中是一個 11 位數，它每三個相鄰數字的和都是 20，求 A 的數字是多少。



25. 從下圖中的 A 點走到 B 點，沿途走過的路不能重複的話，共有多少條不同的路？



** 全 卷 完 **