

泓志盃小學數學邀請賽

三年級組模擬試題 2023

- 在 7、3、4、5、9、0 中選出 5 個數字，組成一個最大的五位雙數，求該數。
答：所求 = 97540
- 848 個貼紙平均分給 4 個女孩及 12 個男孩，問 4 個女孩總共所得的貼紙為多少？
答：4 人一組，共有 4 組
所求 = $848 \div 4 = 212$ 個貼紙
- 小明擁有 359 張閃卡，而小明比小強多 148 張閃卡。問兩人合共有多少張閃卡？
答：小強有 = $359 - 148 = 211$
兩人共有閃卡 = $359 + 211 = 570$ 張
- 修路工人每小時修路 35 米，每天工作 8 小時，工作 6 天，共可修路多少米？
答：每天修路 = $35 \times 8 = 280$ 米
6 天共修路 = $280 \times 6 = 1680$ 米
- 計算 $8 + 98 + 998 + 9998$ 。
答： $8 + 98 + 998 + 9998$
 $= 10 - 2 + 100 - 2 + 1000 - 2 + 10000 - 2$
 $= 10 + 100 + 1000 + 10000 - 8$
 $= 11110 - 8$
 $= 11102$
- 甲有 120 元，乙有 250 元，乙給甲多少元後，兩人的錢是一樣的。
答：兩人共有 = $120 + 250 = 370$ 元
平均每人有 = $370 \div 2 = 185$ 元
乙給甲 = $185 - 120 = 65$ 元
- 根據下列的規律，求最後一項。
1、4、9、16、25、36、49、_____
答： $1 = 1 \times 1$ $25 = 5 \times 5$
 $4 = 2 \times 2$ $36 = 6 \times 6$
 $9 = 3 \times 3$ $49 = 7 \times 7$
 $16 = 4 \times 4$ $64 = 8 \times 8$
最後一項 = 64

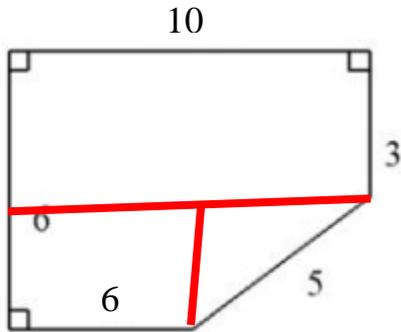
8 把一根木頭鋸成 5 段要用 12 分鐘，那如果鋸成 10 段要多少分鐘？

答：一根木頭鋸成 5 段 要鋸 4 次

鋸一次時間 = $12 \div 4 = 3$ 分鐘

鋸成 10 段需時 = $(10 - 1) \times 3 = 27$ 分鐘

9. 求下列圖形的面積。



沿紅線分割為一個大的長方形，一個小的長方形及一個直角三角形。

所求 = $10 \times 3 + (6 - 3) \times 6 + (10 - 6) \times 3 \div 2$

= $30 + 18 + 6$

= 54

10. 計算 $11 + 13 + 15 + \dots + 49 + 51 + 53$ 的個位數字是多少？

$11 + 13 + 15 + 17 + 19$ 個位數相加 = $1 + 3 + 5 + 7 + 9 = 25$

$21 + 23 + 25 + 27 + 29$ 個位數相加 = $1 + 3 + 5 + 7 + 9 = 25$

$31 + 33 + 35 + 37 + 39$ 個位數相加 = $1 + 3 + 5 + 7 + 9 = 25$

$41 + 43 + 45 + 47 + 49$ 個位數相加 = $1 + 3 + 5 + 7 + 9 = 25$

$11 + 13 + 15 + \dots + 49 + 51 + 53$ 的個位數相加 = $4 \times 25 + 1 + 3 = 104$

所以所求個位數 = 4

11. 有一年的中秋節，恰好是星期日，中秋節往前數 63 天是星期幾？

答：63 天 = 9 個星期，所以所求是星期日

12. 一堆糖果，平分給若干個小朋友，如果每人得到 6 顆，會剩下 5 顆，如果每人得到 7 顆，會剩下 1 顆。那堆糖果最少有多少顆？

答：如有 n 個小朋友，每人得 6 顆，共有糖 = $6n + 5$ 顆，每人得 7 顆，共有糖 = $7n + 1$ 顆
兩者是相等的

	$6n + 5$	$7n + 1$
$n = 1$	$6 \times 1 + 5 = 11$	$7 \times 1 + 1 = 8$

$n = 2$	$6 \times 2 + 5 = 17$	$7 \times 2 + 1 = 15$
---------	-----------------------	-----------------------

$n = 3$	$6 \times 3 + 5 = 23$	$7 \times 3 + 1 = 22$
---------	-----------------------	-----------------------

$n = 4$	$6 \times 4 + 5 = 29$	$7 \times 4 + 1 = 29$
---------	-----------------------	-----------------------

那堆糖果最少有 29 顆