

题目

数的运算与巧算

题目一： $0.25 \times 1.25 \times 32$

题目二： $999 \times 778 + 333 \times 666$

几何图形问题

一个长方体水箱，从里面量长 6 分米，宽 5 分米，高 4 分米。水箱里装着水，现有一个棱长为 3 分米的正方体铁块完全浸没在水中，水箱里的水面将升高多少分米？（水箱厚度忽略不计）

因数与倍数问题

题目一：有两根铁丝，一根长 54 米，另一根长 72 米，要把它们截成同样长的小段，且没有剩余，每段最长是多少米？一共可以截成多少段？

题目二：一个数既是 6 的倍数，又是 8 的倍数，这个数最小是多少？
这个数在 100 - 200 之间的是多少？

应用题

题目一：修一条路，甲队单独修要 12 天完成，乙队单独修要 15 天

完成，两队合修 4 天后，剩下的由乙队单独修，还需要几天完成？

题目二：学校买了一批图书，分给五年级三个班，一班分得总数的一半少 8 本，二班分得剩下的一半多 6 本，最后剩下 50 本给三班，这批图书一共有多少本？

答案解析在下一页哦

题目解析

数的运算与巧算

题目一：对于 $0.25 \times 1.25 \times 32$ ，可将 32 拆分为 4×8 ，然后利用乘法交换律和结合律进行计算。原式 $= (0.25 \times 4) \times (1.25 \times 8) = 1 \times 10 = 10$ 。

题目二： $999 \times 778 + 333 \times 666$ ，先将 333×666 变形为 $333 \times 3 \times 222 = 999 \times 222$ ，再利用乘法分配律计算。原式 $= 999 \times (778 + 222) = 999 \times 1000 = 999000$ 。

几何图形问题

题目一：正方体铁块的体积为 $3 \times 3 \times 3 = 27$ 立方分米。水箱的底面积为 $6 \times 5 = 30$ 平方分米。水面升高的高度 = 铁块体积 \div 水箱底面积，即 $27 \div 30 = 0.9$ 分米。

因数与倍数问题

题目一：求 54 和 72 的最大公因数，通过分解质因数可得 $(54, 72) = 18$ ，所以每段最长是 18 米。一共可截成 $(54 \div 18) + (72 \div 18) = 3 + 4 = 7$ 段。

题目二：6 和 8 的最小公倍数是 24。100 - 200 之间 24 的倍数有 120、144、168、192。

应用题

题目一：甲队每天修这条路的 $\frac{1}{12}$ ，乙队每天修 $\frac{1}{15}$ ，两队合修 4 天完成的工作量为 $(\frac{1}{12} + \frac{1}{15}) \times 4 = \frac{3}{5}$ 。剩下的工作量为 $1 - \frac{3}{5} = \frac{2}{5}$ ，乙队单独完成需要的时间为 $\frac{2}{5} \div \frac{1}{15} = 6$ 天。

题目二：从后往前推，二班分之前有 $(50 + 6) \times 2 = 112$ 本，这批图书一共有 $(112 - 8) \times 2 = 208$ 本。