

用含字母的式子表示下列数量关系.

- (1) 小雪买单价为 a 元的笔记本4本，共花_____元；
- (2) 三角形的底为 a ，高为 h ，则三角形的面积是_____；
- (3) 若正方体的棱长是 $a - 1$ ，则正方体的表面积为_____；
- (4) 自来水每吨 m 元，电每度 n 元，则小明家本月用水8吨，用电100度，应交费_____元.

可沿着虚线剪开

参考答案与解析

答案： $4a$, $\frac{1}{2} * a * h$, $6(a-1)^2$, $8m + 100n$

解析：

- (1) 小雪买了4本单价为 a 的笔记本，总花费就是4乘以 a ，即 $4a$ 元。
- (2) 三角形的面积公式为 $\frac{1}{2} \times \text{底} \times \text{高}$ ，所以面积为 $\frac{1}{2} * a * h$ 。
- (3) 正方体的表面积公式为 $6 \times \text{边长的平方}$ ，棱长为 $a-1$ ，所以表面积是 $6(a-1)^2$ 。
- (4) 小明家用水8吨和用电100度，总费用是水费 $8m$ 元和电费 $100n$ 元相加，即 $8m + 100n$ 元。

考点总结： 代数式表示数量关系，常见公式应用