

2025 春季学期四年级下册数学

——解决平均数问题 • 易错题解析 (2025 新课改)

1. 王华参加数学考试，前三次的总分是 270 分，后两次的平均分是 95 分，王华这五次考试的平均分是多少？

解析：总数量 ÷ 总份数 = 平均数

$$\text{平均分} = (\text{前三次的总分} + \text{后二次的总分的和}) \div 5$$

$$\text{解：} (270 + 95 \times 2) \div 5 = 92 (\text{分})$$

答：王华这五次考试的平均分是 92 分。

2. 电视机厂第一季度每月生产彩电 20 万台，第二季度平均每月生产彩电 28 万台，电视机厂这两个季度平均每月生产彩电多少万台？

解析：总量 = 第一季度的总数 + 第二季度的总数

$$\text{平均数} = \text{总量} \div 6 \text{ 个月}$$

$$\text{解：} (20 \times 3 + 28 \times 3) \div 6 = 24 (\text{万台})$$

答：电视机厂这两个季度平均每月生产彩电 24 万台。

3. 小红期末考试语文、科学和英语三科的平均成绩是 92 分，数学比四科的平均成绩多 6 分，那么小红数学考了多少分？本资料更多版本+其他相关资料请关注公众号学海无涯甜作舟→菜单获取免费资料即可

解析：四科的平均成绩比三科的平均成绩多 $6 \div 3 = 2$ (分)

$$\text{四科的平均成绩是 } 92 + 2 = 94 (\text{分})$$

再加上 6 分就是数学成绩了

$$\text{解：} 92 + 6 \div 3 + 6 = 100 (\text{分})$$

答：小红数学考了 100 分。

2025 春季学期四年级下册数学

——解决平均数问题 • 易错题解析 (2025 新课改)

1. 学校春游登山，小慧上山时平均每分钟走 30 米，下山时沿原路返回，平均每分钟走 45 米。求小慧上、下山的平均速度。

解析：先假设出上、下山的路程

$$\text{平均速度} = \text{总路程} \div (\text{上山时间} + \text{下山时间})$$

解：设小慧上、下山的路程各是 180 米。

$$180 \times 2 \div (180 \div 30 + 180 \div 45) = 36 (\text{米/分})$$

答：小慧上、下山的平均速度是 36 米/分。需要空白+答案+可编辑版本请关注公众号一只爱学习的猫→菜单获取免费资料即可

2. 有一串有规律的数：4、6、8、10、……40，求这串数的平均数。

解析：等差数列求和公式为：(首项+末项) × 项数 ÷ 2，

$$\text{平均数} = \text{等差数列的和} \div \text{项数}$$

解：(4+40) ÷ 2 = 22

答：这串数的平均数是 22。

3. 有 5 个数的平均数是 9，如果把其中一个数改为 1，那么这 5 个数的平均数是 8，这个改动的数原来是多少？

解析：没改动前的总数 = 9×5 这个数比原来少了 $45 - 40 = 5$

$$\text{改动后的总数} = 8 \times 5 \quad \text{这个数原来是 } (5 + 1)$$

解： $9 \times 5 = 45$ $8 \times 5 = 40$

$$45 - 40 + 1 = 6$$

答：这个改动的数原来是 6。