

目录：初二数学 (下册) > 第二十章 > 数据的代表

平均数与加权平均数的计算技巧 (讲义)

例 1、如果数据 2、3、 x 、4 的平均数是 3，那么 x 等于_____

例 2、如果数据 a 、 b 、 c 、 d 、 e 的平均数是 2，则

- (1) 数据 $a + 3$ 、 $b + 3$ 、 $c + 3$ 、 $d + 3$ 、 $e + 3$ 的平均数是_____
- (2) 数据 $4a$ 、 $4b$ 、 $4c$ 、 $4d$ 、 $4e$ 的平均数是_____
- (3) 数据 $3a - 1$ 、 $3b - 1$ 、 $3c - 1$ 、 $3d - 1$ 、 $3e - 1$ 的平均数是_____
- (4) 数据 $a - 1$ 、 $b - 5$ 、 $c + 2$ 、 $d + 3$ 、 $e + 1$ 的平均数是_____

例 3、一次射击比赛中，计算 7 次成绩的平均分为最后得分，小明的成绩如下：65，70，68，75，72，76，78，则小明最后得分是_____分。

例 4、某绿化小组 22 人参加植树活动，其中 4 人每人种树 6 棵，8 人每人种树 3 棵，10 人每人种树 4 棵，则该小组平均每人种树_____棵

例 5、某校体育成绩由三部分组成：课外活动占成绩的 10%，理论测试占 30%，体育技能测试占 60%，小明上述三项成绩依次为 90，92，73 分，则小明的体育成绩为_____分。



用手机扫码 看完整视频解答

听课笔记

例 6、学校广播站要招聘记者，采访写作、计算机能力和创意设计这三项测试的权重比为 3: 5: 2，小明的三项测试分数依次为 70 分，60 分，86 分，则小明的最后成绩为_____分。

例 7、小明统计了班里 40 名同学的某次捐款情况，并绘制成如下的统计图。

- (1)求该班平均每人捐款多少元？
- (2)该校共有学生 1200 名，请根据该班的捐款情况，估计该校的捐款总数大约是多少元？

