

《简单换算》学程拓展

【拓展阅读】

在生活中我们计算时间时主要采用的是 60 进制，1 时是 60 分，1 分是 60 秒，下面我们介绍一下关于 60 进制的由来。

最早采用 60 进制的是古巴比伦人，采用这种进制的原因是什么呢？有人认为古巴比伦人最初以 360 天为 1 年，将圆周分为 360 度。太阳每天运行 1 度，而圆内接正六边形的每边都等于圆的半径，每边所对的圆心角恰好等于 60° ，60 进制由此而来。

而 60 进制得以应用的更重要的原因，是因为 10 与 60 相比融通性较差，10 只有 1、2、5、10 四个因数，而 60 有 1、2、3、4、5、6、10、12、15、20、30、60 共 12 个因数。在现实生活中经常会出现某一数被分为 2、3、4、5 等分的情况。4 不能整除 10 但能整除 60，所以 60 进制比 10 进制更容易避开小数的复杂运算。

【拓展练习】

1. 比一比，填一填。

400 米跑成绩统计表

姓名	军军	亮亮	明明	丽丽
时间	56 秒	1 分 3 秒	40 秒	48 秒

(1) () 跑得最快，() 跑得最慢。

(2) 军军比明明慢 () 秒。

(3) 明明比亮亮快 () 秒。

2. 同学们手工制作灯笼，王平 8 分钟制作完 2 个，李明 300 秒制作完 1 个。谁做的快一些？