3 用 60 元购买笔记本，购买笔记本的单价和数量如下表：

单价/(元/本)	1	2	3	4	5	6	…
数量/本	60	30	20	15	12	10	…



表中的两个量是怎样变化的？这种变化有什么规律？



我们可以用下面的式子表示这几个量之间的关系：

单价 × 数量 = 总价(一定)

单价和数量是两种相关联的量，单价变化，数量也随着变化。当单价和数量的积总是一定(也就是总价一定)时，笔记本的单价和购买的数量成反比例关系，笔记本的单价和购买的数量是成反比例的量。



试一试

生产 240 个零件，工作效率 * 和工作时间如下表：

工作效率/(个/时)	120	80	60	48	40	…
工作时间/时	2	3	4			…

(1) 填写上表，说说工作时间是随着哪个量的变化而变化的。

(2) 相对应的两个数的乘积各是多少？

(3) 这个乘积表示的实际意义是什么？你能用式子表示它与工作效率、工作时间之间的关系吗？

(4) 工作效率和工作时间成反比例吗？为什么？

* 工作效率是指单位时间内完成的工作量。

如果用 x 和 y 表示两种相关联的量，用 k 表示它们的积，反比例关系可以用下面的式子表示：

$$x \times y = k(\text{一定})$$



生活中还有哪些成反比例的量？你能举例说一说吗？



练一练

1. 糖果厂生产一批水果糖。把这些水果糖平均分装在若干个袋子里，每袋装的块数