**6.1函数（1） 练习**

班级： 姓名：

1．在圆的周长公式中，下列说法正确的是（ ）

*A*.常量为2，变量为 *B*.常量为变量为

*C*.常量为，变量为 *D*.以上答案都不对

1. 一辆汽车以60*km*/*h*的速度行驶*,*设行驶的路程为*s*（*km*），行驶的时间为*t*（*h*），则*s*与*t*的关系式为 ，自变量是 .
2. 圆面积S与直径d之间的函数关系是 ，自变量是 ，函数是 .
3. 某种矿泉水每瓶1.2元，总销售额y（元）与售出瓶数x之间的函数关系是 ，自变量是 ，函数是 .
4. 声音在常温下的传播速度是340m/s，写出传播距离s（m）与时间t（s）之间的关系式是 ，常量是 ，自变量是 ，函数是 .如果听到雷声比看到闪电延迟了7s，则雷电大约离观察者 m。

6.矩形的宽为6*cm,*则它的周长*L*与长*a*之间的关系为 ．当*a*=8时，*L*= .

7.按下图的运算程序，输入一个实数*x*，便可输出一个相应的实数*y*，若输入值为9，则输出的值*y*= ，与之间的关系式为 .

输出y

—4

×5

输入x

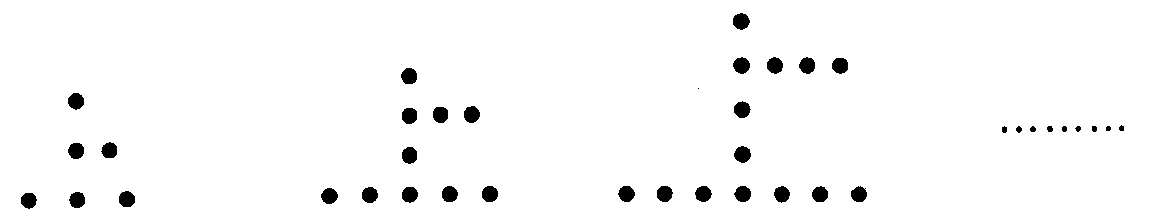


→ → → →

8.用60*m*的篱笆围成矩形，使矩形一边靠墙，另三边用篱笆围成。

(1)写出矩形面积*S*与平行于墙的一边长*a*的关系式；

(2)写出矩形面积*S*与垂直于墙的一边长 *b*的关系式。并指出两式中的变量与常量，函数与自变量。

9.下面是用棋子摆成的“上”字：

**第一个“上”字 第二个“上”字　 第三个“上”字**如果按照以上规律继续摆下去，那么通过观察，可以发现：

（1）第四、第五个“上”字分别需用 和 枚棋子；

（2）第*n*个“上”字需用 枚棋子．