三亚市七年级数学上册同步作业B卷--一元一次方程

**一、单选题**

1.某地原有沙漠108公顷，绿洲54公顷，为改善生态环境，防止沙化现象，当地政府实施了“沙漠变绿洲”工程，要把部分沙漠改造为绿洲，使绿洲面积占沙漠面积的80%，设把*x*公顷沙漠改造为绿洲，则可列方程为( )

A. B.

C. D.

2.若是关于*x*的一元一次方程，则*m*的值为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

3.根据下列题干设未知数并列方程，然后判断它是不是一元一次方程.

（1）从60 cm长的木条上截去两段同样长的木条，还剩下10cm长的木条，截下的每段木条的长为多少厘米？

（2）小红对小敏说：“我是6月份出生的，我的年龄的2倍加上10，正好是我出生的那个月的总天数，你猜我几岁？”

**答案**

**1.B  
2.2  
3.（1）**设截下的每段木条的长为*x* cm，

由题意得，是一元一次方程.

**（2）**设小红*x*岁，

由题意得，是一元一次方程**答案以及解析**

1.答案：C

解析：含有未知数的等式是方程，C选项中，π不是未知数，式子也不是等式.

2.答案：D

解析：选项A中含有2个未知数，故不符合题意；选项B不是等式，故不符合题意；选项C中未知数的次数是2，故不符合题意；选项D符合一元一次方程的定义，故选D.

3.答案：B

解析：将代入中，，.

4.答案：A

解析：由题意得.故选A.

5.答案：C

解析：方程的解是，故选C.

6.答案：2

解析：根据题意得，解得.

7.答案：7

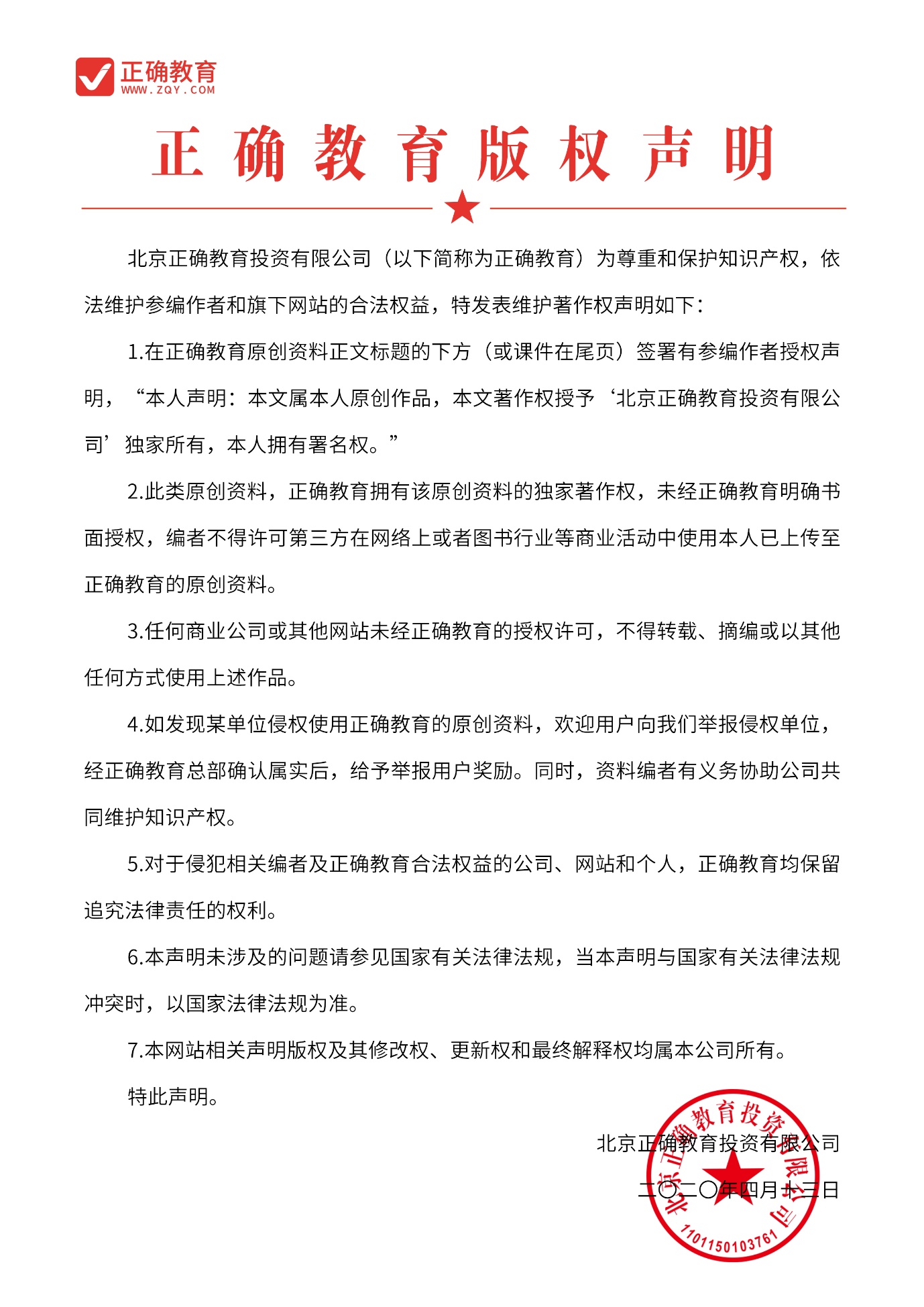
解析：把代入方程，得.解得.

8.答案：（1）设截下的每段木条的长为*x* cm，

由题意得，是一元一次方程.

（2）设小红*x*岁，

由题意得，是一元一次方程.

****