**六年级数学上册单元复习课作业（九）**

班级： 姓名： 座号： 等级：

**轻松练基础**

**一、开心填一填**

1.（ ）÷20=12：（ ）= =75%=（ ）（填小数）

图片12.如果A∶B＝ ，那么（A×6）∶（B×6）＝（ ）。

3.“双十一”购物节期间，一条裤子标价75元，比原价降低了25%，这条裤子的原价（ ）元。

4.一个圆的半径由2cm增加到3cm，周长增加（ ）cm，面积增加（ ）cm2。

5.照这样摆下去，第20个图形中涂色的小三角形共有（ ）个，没有涂色的小三角形共有（ ）个。

**二、判断并说理**

1. 半圆的面积是它所在圆面积的一半，周长也是所在圆周长的一半。 （ ）

说理：

2.将一根绳子剪成两段，第一段占全长的，第二段长m,则第一段比第二段长。 （ ）

说理：

3.一瓶浓度为70%的盐水，倒掉一半后盐水的浓度为35%。 （ ）

说理：

**三、慎重做选择**

1.小明家养了白兔与灰兔共70只，白兔与灰兔的数量比可能是（ ）。

A. 3:1 B. 3:4 C. 5:1

2.x、y、z是三个非零自然数，且x×＝ y×＝ z×，那么x、y、z按照从大到小的顺序排列应是（ ）。

A.x﹥y﹥z B. z﹥y﹥x C.y﹥x﹥z D. y﹥z﹥x

3.a与b互为倒数，则ab-1=（ ）

A.0 B.1 C. D.

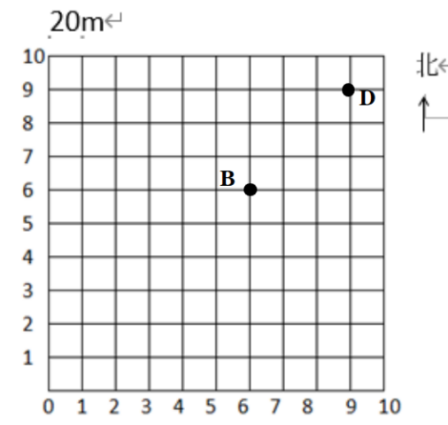
**四、灵活细心算**

1.计算下面各题（能简算的要简算）

10－（6－2） ×+ ÷ （ + －）÷

1. 解方程

χ-40%χ = 5.04 χ＋χ= 5 5χ+×5＝10.5

1. **动手操作我能行**

如图,每个小方格的边长是20m。

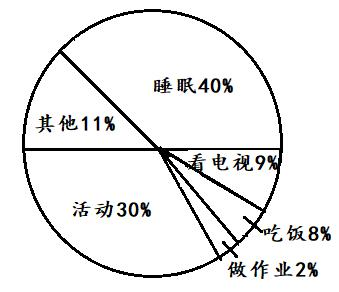
1. 点C在点B正南方80m处,计划以点C为圆心建一个半径

为40m的圆形花坛,请在图上画出这个花坛。

2.点D在点B的( )偏( )( )方向上。

**六、解决生活事**

1.“有一种速度叫中国速度，有一种骄傲叫中国高铁。”普通火车的速度大约为每小时90千米，比高铁速度慢。小明今年暑假坐高铁从信丰去北京，全程大约1800千米，坐高铁比坐普通列车节约多少小时？

2．在“双减”政策下，小明的星期日作业少了，玩的时间多了。下面是小明一天的时间安排。

（1）小明睡眠时间是多少小时？活动时间是多少小时？

（2）你对小明星期日的时间安排有什么看法？

3．六年级三个班参加“数学与生活”创新作品征集活动。文文得到以下信息：

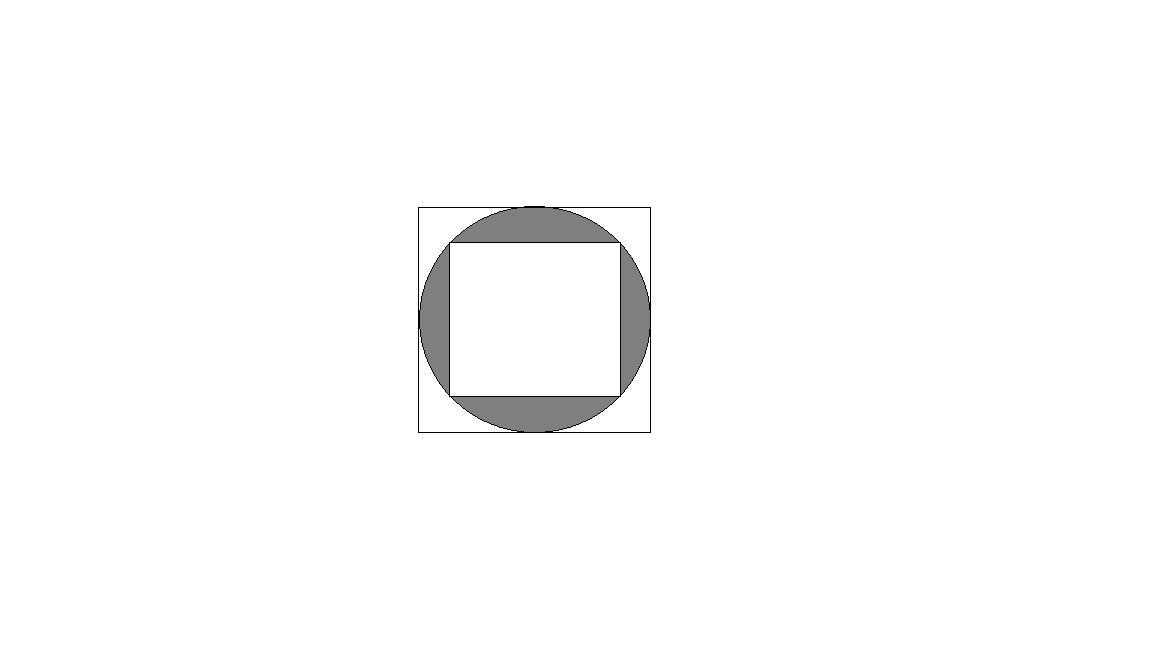
①六(1)班提交的作品数占总件数的30% ②六(2)班提交了 18 件作品

③六(2)班与六(3)班提交作品数的比是2：5 ④六(1)班与六(2)班合起来刚好是总件数的一半。

请你帮文文解决下面两个问题：

（1）六(3)班提交了多少件作品? （2）三个班一共提交了多少件作品？

**快乐提能力**

1. 一桶油连桶重23千克，用去油的50%以后，称得连桶重是12千克，桶中原来共有油多少千克？桶重多少千克？

2.如右图，大正方形的面积比小正方形的面积多10cm2,求阴影部分的面积。