**北师大版六年级（上）期末试卷2**

一、填空（3题4分，4题4分，其余每空1分，共20分）。

1、长方形的一个角比等腰直角三角形的一个底角大（ ）％。

2、边长是20 m的正方形中放置一个最大的圆，这个圆的面积是（     ）m²。

3、大正方形的边长是6cm ，小正方形的边长是5cm。 大、小正方形边长的比是（    ）：（    ），比值是（      ）；大、小正方形周长的比是（     ）：（    ）；大、小正方形面积的比是（     ）：（    ）。

4、12÷（ 　　）＝0.2=（     ）: （     ）=（  ）/20 =（     ）%。

5、有15名运动员，如果每两人握一次手，一共握（　 　）次手。

6、24千克是30千克的（    ）%，30千克比24千克多（   ）%。

7、大圆半径是小圆半径的7倍，大圆周长是小圆周长的（    ）倍，大圆面积是小圆面积的（   ）倍。

8、下面是五名同学的数学成绩：张兵94分  ，李强87分， 王飞99分， 宋丽100分， 贺敏95分。

  如果把他们的平均成绩记为0，那么这五名同学的成绩分别记为：

张兵（   ），李强（  ），王飞（    ），宋丽（    ），贺敏（   ）。

二、判断（对的画“√”，错的画“×”）。（每题1分 共8分）

1、8：15比的前项加上16，要使比值不变，比的后项应加30。     （     ）

2、男生比女生多35%，也就是女生比男生少35%。                （    ）

3、同圆中，所有的直径都相等，所有的半径都相等。                （    ）

4、折线统计图不仅可以表示数量的多少，还可以表示数量的增减变化。（    ）

5、在一个圆中，直径的数量是半径的1/2。                         （      ）

6、成活率就是活了的树苗数与共栽树苗数的比的比值。                （    ）

7、六一班有50人，今天两人请假，今天这个班的出勤率就是96%。  （    ）

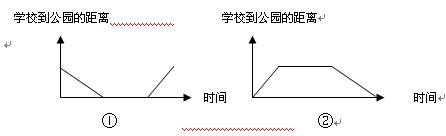
8、4吨的20%和1吨的80%一样多。 （   ）

三、选择（把正确答案的序号填在括号里）。（每题2分 共8分）

1、夜晚时离路灯越近，物体影子（　　）。

①越长             　②越短　　　     　  ③不变

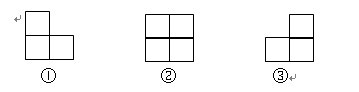
2、星期天，李老师带同学们乘汽车从学校出发去公园玩，在公园玩了2小时后乘车回学校，下面图（　）描述的是上面的叙述。



3、把50克糖溶入200克水中，糖占糖水的百分比是（　　）。

  ① 25%    　　　    ②20%             ③75%

4、左图中，小明从右边看到的是（　　），从上面看到的是（　　）。



四、计算（26分）。

1、化简比（8分）

81 ：27 =         0.3 ：0.09  =

5 ： 125  =     0.25 ：1=

0.125：8= 14/17：21/23=

33：77= 62.5：500=

 2、求比值（6分）

3/7  ：19/21=          0.11 ：22=  23：27=

0.375 ：0.875= 0.28：0.016 = 2323：3535=

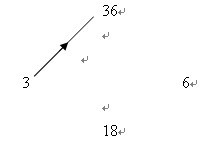
3、解方程（12分）

x - 40%x = 120          15x – 30 = 150

5x - 5/6 =5/4           X + X/5= 240

五、图中“3 36”表示3是36的因数，用“ ”

表示下面图中各数之间的关系。（5分）

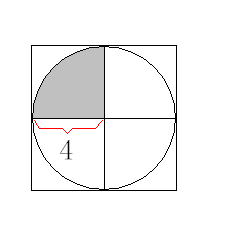


六、解决问题（33分）。

1、张师傅加工了500个零件，比计划多100个，实际比计划多百分之几？（4分）

2、一个半圆的周长是30.84dm，这个半圆的面积是多少？（4分）

3、求阴影部分的面积（单位：dm）（4分）



 4、建筑工地计划运进一批水泥，第一次运来总数的1/4，第二次运来180吨，这时运来的与没有运来的吨数比是4:3，工地计划运进水泥多少吨？（4分）

5、甲乙两人走同一段路，甲要20分钟，乙要15分钟，现在甲、乙两人分别同时从相距840米的两地相向而行，相遇时，甲、乙各走了多少米？（4分）

6、三组少先队员植树，第一组种的棵树占总数的30%，第二组种的与第三组种的棵树比为0.9：1.2，第一组比第三组少种20棵，问三组各种多少棵？（6分）

7、张经理向商店订购某种商品80件，每件定价100元。张先生向商店经理说：“如果你肯减价，每减价1元，我就多订购4件。”商店经理算了一下，如果减价5%，那么由于张先生多订购，仍可获得与原来一样多的利润。问：这种商品的成本是多少元？（7分）