小学数学六年级上册质量检测题

（60分钟）

一、填空（每空1分，共24分。）

1. =15÷20=（ ）：24==（ ）％ =（ ）（填小数）

2. 20克盐加入100克水中，盐与盐水质量比是（ ） ，盐占水的的（ ）％。

3.六（2）班男生与女生的人数之比是5:4，男生占总人数的，女生占男生的。

4.一根绳子长米，截下，还剩这根绳子的，还剩（ ）米。

5. 35比 （ ）少。

6. 小云小时走4km，她每小时走（ ）km，她走1km平均用（ ）小时。

7. 大圆的半径是小圆半径的2倍，大圆周长是小圆周长的（ ）倍，大圆面积是小圆面积的（ ）倍

8. 六.2班男生比女生人数多10％，这个班男生是女生的（ ）％。

9. 一块钟表分针长10厘米，经过45分钟后，分针尖端走的路程是（ ）厘米。

10. 甲数是乙数的，甲数比乙数少（ ）％。

11. 在○里填 >、< 或 =

×○ ×○ ÷3○ ÷○

12. 1+3+5+7+9+11+9+7+5+3+1=（ ）

二、判断 （5分）

1. 如果a÷b=，那么a=1，b=4。 （ ）
2. 有两袋面粉，第一天用去千克，第二天用去，第二天用的多一些。 （ ）
3. 六一班男生和女生的人数比是4：5，表示男生比女生少，女生比男生多。 （ ）

4.用4个圆心角都是90°的扇形，一定可以拼成一个圆。 （ ）

5. 因为×0.4=1，所以的倒数是0.4。 （ ）

三、选择（5分）

1. 已知×甲=乙×=丙，并且甲、乙、丙都不为0。在甲、乙、丙三数中，（ ）。

A 甲>乙>丙 B 乙>甲>丙 C 丙>乙>甲 D 乙>丙>甲

1. 一个圆的周长是62.8米，半径增加了2米后，面积增加了（ ）平方米。

A 138.16 B 12.56 C 314 D 6.28

1. 甲乙丙三数之和是320，甲：乙：丙=4:5:7，乙数是（ ）

A 100 B 80 C 140 D 64

1. m的倒数是n,则20×（m×n）=（ ）

A 20 B 20mn C m D n

1. 一款音箱现售价400元，比原价降低了100元，比原价降低了（ ）

A 20％ B 25％ C 30％ D 40％

1. 四、计算（共30分）

1.口算 （4分）

5×÷5× 6－5× 3.5÷ 1—÷

（+）×3.6 ×75％ ÷10 1÷—÷1

2.脱式计算（能简算的要简算）。 （8分）

—× 39×+

1.5× +3.5÷ 13×7×（+）

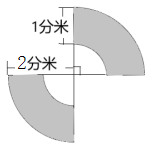
3.求比值（4分）

40分钟：小时 0.2kg：0.2t

1. 解方程（8分）

X—x= （1—35％）x =1.3

x÷=÷ ÷x=

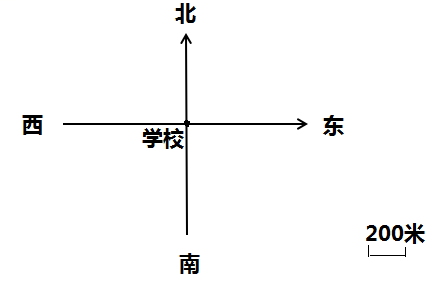
5.计算下图涂色部分的周长和面积（6分）

五、操作题

1.根据算式画图（2分） 2.画一个直径为4厘米的圆，并在圆内画一个

圆心角为60°的扇形。（2分）

×=

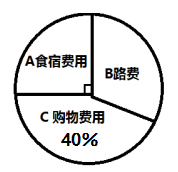


3.根据描述，标出平面上各场所的位置。（3分）

1. 小红家在学校西偏南30°方向600米处。
2. 公园在学校北偏东50°方向700米处。
3. 超市在小红家北偏西20°300米处。

六、解决问题（共29分）（4）

1.兰陵县前年绿色蔬菜总产量720万千克，比去年少了。去年全县绿色蔬菜总产量是多少？（4分）

1. 这是小明一家“五一”长假出去旅游的费用统计图。

A表示食宿费用，B表示路费，C表示购物费用。（4分）

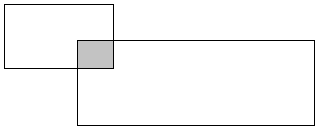
1. 图中A占（ ）％，B占（ ）％。
2. 如果A费用是1600元，那么，B、C分别是多少元？

1. 修一条300米长的路。如果甲队单独修，需要8天。如果乙队单独修，需要10天。现在两队合修，

5天能修完吗？（4分）

1. 如图，阴影部分的面积占小正方形的，占大正方形的。小正方形和大正方形的面积比是多少？

已知小正方形面积是18平方米，大正方形面积是多少？（4分）



5. 公园内有一圆形草地，直径是10米。

（1）沿草地外围摆花盆，每两盆花之间相距20厘米， 大约能摆多少盆花？ （4分）

（2）草地中央有一个喷泉，喷泉射程为4米，当喷泉喷水时，

喷不到水的草地面积是多少？（4分）

6. 9月初牛肉价格比8月初上涨了10％，10月初又比9月初回落了15％。10月初牛肉价格比8月初涨了还是跌了？涨跌幅度是多少？（5分）

.

附加题

1. 圆面积公式推导过程。（5分）

2.在一个长10厘米，宽6厘米的长方形中画一个最大的半圆，半圆面积是多少平方厘米？（5分）

