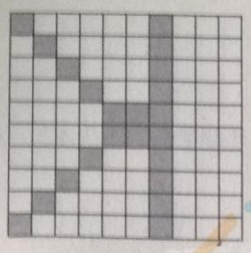
2014—2015学年度第一学期教学质量检测

小学六年级数学试题

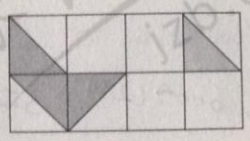
（时间：70分钟　　满分：100分）

一、填空。（每空1分，共20分）

1. 用百分数表示图中涂色部分。



（　　）



（　　）

2. 求比值：5∶9＝（　　）　　$\frac{3}{5}$∶0.16＝（　　）

3. 化简：0.125∶$\frac{5}{8}$＝（　　）　　1∶2.5＝（　　）

4. $\frac{(\quad)}{72}$＝0.75＝15÷（　　）＝（　　）∶8＝（　　%）

5. 比较大小。

3.14 ◯ 31.4%　　4.15cm² ◯ $4\frac{3}{20}$cm²　　9.6×120% ◯ 9.6　　6 ◯ 6÷99%

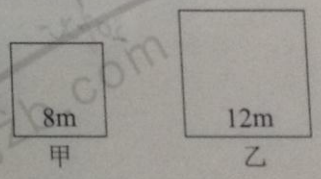
6. （　　）统计图能清楚地反映事物的变化情况。

7. 一个圆形杯垫的直径是10cm，它的面积是（　　）cm²。

8. 如右图。

（1）甲正方形与乙正方形的周长比是（　　）。

（2）甲正方形与乙正方形的面积比是（　　）。



9. 六（1）班今天实到49人，1人请假，六（1）班今天的出勤率是（　　）。

10. 新华小学举行足球比赛，六年级有6个班，每两个班之间要进行一场比赛，一共要比赛（　　）场。

二、选择。（把正确答案前面的字母填入括号里，每小题2分，共10分）

1. 以下选项中，一定是轴对称图形的是（　　）。

A. 圆形、长方形、梯形　　B. 平行四边形、三角形、圆形

C. 正方形、圆形、等腰三角形　　D. 圆形、平行四边形、等腰三角形

2. 商场新年推出了促销活动，玩具专柜商品一律六折出售。关于“六折出售”，下面说法正确的是（　　）。

A. 现价是原价的60%　　B. 原价是现价的60%

C. 现价比原价少60%　　D. 原价比现价少60%

3. 淘气班上的男生占45%，女生与男生的人数比是（　　）。

A. 9∶20　　B. 20∶9　　C. 9∶11　　D. 11∶9

4. 以下选项中，选用条形统计图更合适的是（　　）。

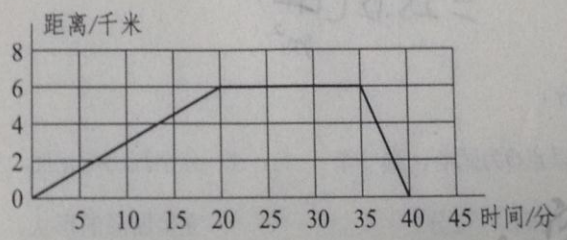
A. 要表示某校各年级学生人数情况。

B. 要表示某地区2014年月平均气温变化情况。

C. 要表示某校六年级学生最喜欢各种球类的百分比情况。

D. 要表示某班一学期数学测试成绩变化情况。

5. 下图表示的是小明在一段时间内离家的距离变化情况。下面说法，正确的是（　　）。



A. 小明骑车从家出发，去离家6千米远的图书馆，借书后因自行车坏了，步行回家。

B. 小明骑车从家出发，去离家6千米远的图书馆，借书后因自行车坏了，乘出租车回家。

C. 小明骑车从家出发，去离家6千米远的图书馆，半路上遇到小敏，两人聊了一会儿后小明继续去图书馆借书，然后骑车回家。

D. 小明骑车从家出发，去离家6千米远的图书馆，半路上发现忘记带借书证，又骑车返回了家。

三、计算。（共29分）

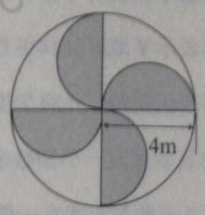
1. 用递等式计算。（能用简便方法的请写出简算过程）（16分）

$1\div(\frac{1}{4}+\frac{1}{5})$　　$\frac{3}{10}-\frac{3}{10}\times\frac{5}{6}$　　$(\frac{1}{6}-\frac{1}{8})\div\frac{5}{12}$　　$36\times(\frac{4}{9}+\frac{7}{4}-\frac{5}{3})$

2. 解方程。（9分）

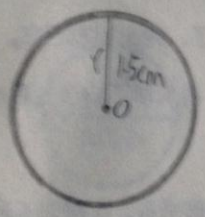
$80\%x = 12$　　$x - \frac{1}{3}x = 60$　　$60 + 40\%x = 80$

3. 如右图，请计算图中阴影部分的面积。（4分）

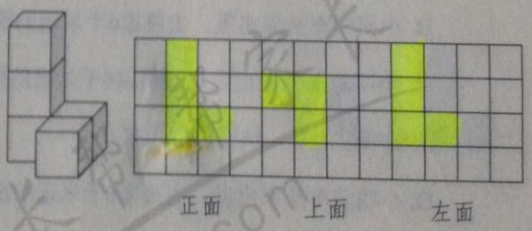


四、观察操作。（共10分）

1. 按要求作图。以点O为圆心，画一个半径小于2厘米的圆。（2分）

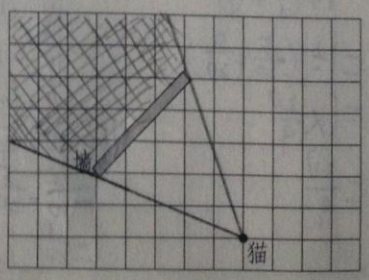


2. 分别画出从正面、上面和左面看到的立体图形的形状。（6分）



3. 猫和老鼠。如图甲，小老鼠躲在残墙后面，害怕被小猫看见，请你在图乙画出小老鼠可以活动的区域。（2分）

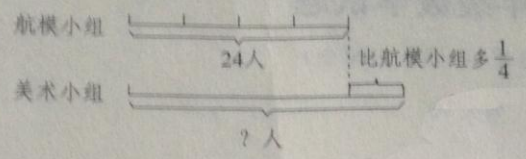
甲



乙

五、解决问题。（共31分）

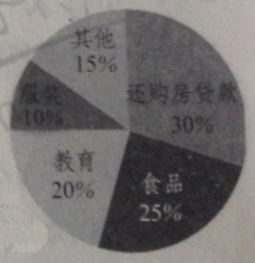
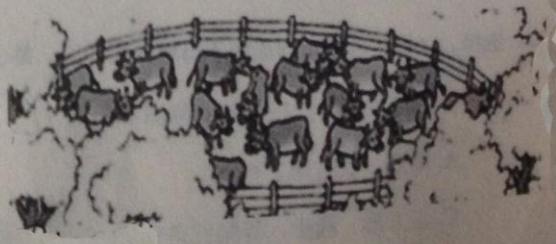
1. 看图列式，计算出美术小组的人数。（6分）



2. 学校图书馆新进了600本图书，按2∶3分给五年级和六年级，六年级能分到多少本？（6分）

3. 实际加工的零件比计划多百分之几？（6分）

4. 林老师家十二月份生活费支出情况如下图。已知教育费用比食品费用少400元，林老师家十二月份共支出多少元？（6分）（用方程解）



5. 一个圆形牛栏的直径是30m，要用多长的粗铁丝才能把牛栏围上3圈（接头处忽略不计）？如果每隔2m装一根木桩，大约要装多少根木桩？（7分）