六年级数学抽样性质量检测试题卷(2015.01)

（满分：100 分；　考试时间：70 分钟）

命题人、审题人：林妈雄

：如需用到圆周率计算，π一律取 3.14

、选择合适答案的序号填涂在答题卡相应的位置（每题 2 分，共 14 分）

1. 一本书已经看了一半多一些，用下面的（　　）适合表示“没有看的占这本书的百分之几”。

A. 20%　　B. 45%　　C. 50%　　D. 60%

2. 下面与 $\frac{2}{5}:\frac{3}{4}$ 比值相等的是（　　）。

A. 0.8∶1.5　　B. 6∶20　　C. $\frac{2}{3}:\frac{4}{5}$　　D. 0.62∶1

3. 淘气画了四个圆，第一个半径 10cm，第二个直径 10 cm，第三个周长 10 cm，第四个面积 10cm²。（　　）圆最大。

A. 第一个　　B. 第二个　　C. 第三个　　D. 第四个

4. 在一个40名同学的班级里选举班长，选举结果如右表。下面（　　）图表示这一结果。

淘气	4票
笑笑	20票
奇思	10票
妙想	6票

A. 　B. 　C. 　D.

5. 右图是某商品价格标签的一部分，那么该商品的原价是（　　）元。

A. 250　　B. 280　　C. 300　　D. 320

6. 六年级体育测试，优秀的学生占 52%，良好的学生占 40%。已知成绩优秀的学生比良好的学生多 48 人，六年级参加体育测试的有（　　）人。

A. 200　　B. 300　　C. 400　　D. 500

7. 12 支球队，每两队之间进行一场足球比赛，一共要比赛（　　）场。

A. 44　　B. 55　　C. 66　　D. 77

二、直接写出得数（每题 1 分，共 6 分）（答案填写在答题卡上）

$0.3 \div 0.01 =$　　$\frac{3}{10} \times \frac{5}{6} =$　　$\frac{2}{3} + \frac{5}{12} =$

$\frac{1}{4} - \frac{1}{5} =$　　$\frac{1}{4} \div \frac{1}{5} =$　　$\frac{3}{5} \div 15 =$

三、计算下面各题，能简便计算的要简便计算（每题 3 分，共 12 分）（过程和答案写在答题卡上）

$\frac{5}{8} \times \frac{1}{4} \times 16$　　$(\frac{4}{5} - \frac{2}{3}) \div (\frac{4}{5} \times \frac{3}{20})$

$\frac{7}{8} \times \frac{3}{7} - \frac{3}{7} \times \frac{3}{8}$　　$(\frac{2}{3} + \frac{4}{21}) \times 21$

四、解方程（共 3 分）（过程和答案写在答题卡上）

$\frac{2}{5}x - \frac{1}{5} = \frac{1}{3}$

五、填空（每空 1 分，共 27 分）（答案填写在答题卡上）

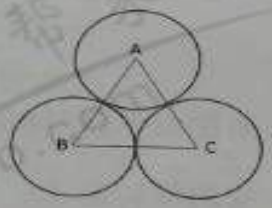
1. 15：（　）=（　）：15= $\frac{3}{5}$ =（　）%=（　）（填小数）

2. 把 1.2：0.5 化简后的最简整数比是（　），比值是（　）。

3. 右图是由三个半径 5 厘米的圆组成，它有（　）条对称轴；

三角形 ABC 的周长是（　　）厘米；

三角形 ABC 按边分属于（　　）三角形。



4. 下图是淘气单元测试成绩的统计图。

（1）淘气（　　）科的成绩更稳定；

（2）第（　　）单元语文和数学的成绩一样；

（3）淘气对第（　　）单元的数学知识掌握最好。

5. 笑笑每月有 200 元零花钱，购书的钱占零花钱的 40%，她每月购书用去（　）元。

6. 计算下面实验的发芽率。（除不尽的，百分号前保留一位小数）

笑笑用 25 颗绿豆做种子发芽实验，有 23 颗发芽，这些绿豆的发芽率是（ ）%；

淘气用 30 颗黄豆做种子发芽实验，有 2 颗没发芽，这些黄豆的发芽率是（ ）%。

7. 超市运来果汁和牛奶的箱数比是 3∶5。

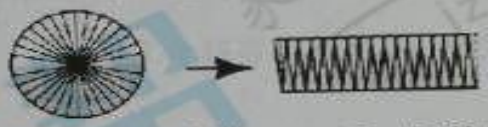
（1）如果运来果汁 48 箱，那么运来牛奶（ ）箱；

（2）如果运来牛奶 70 箱，那么运来果汁（ ）箱；

（3）如果运来果汁比牛奶少 24 箱，那么运来牛奶（ ）箱。

8. 把半径 4 厘米的圆平均分成 32 份，拼成的图形近似于长方形（如下图）。

这个长方形的长（ ）厘米，宽（ ）厘米。



9. 李老师购买了两年期的国家建设债券 3000 元，年利率是 3.92%。到期时，李老师应得到利息（ ）元。

10. 学校合唱队女生人数是男生的 1.5 倍，男生人数与女生人数的最简整数比是（ ），女生人数与合唱队总人数的最简整数比是（ ）。

11. 下面是笑笑班图书角的部分图书统计表，请根据表中数据把表格填写完整。

科技书	文艺书	漫画书
（ ）本	24本	20本
20%	30%	（ ）%

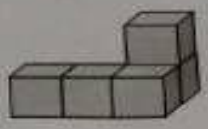
12. 右图由半圆形和边长 4 厘米的正方形组成，

它的周长是（ ）厘米，面积是（ ）平方厘米。

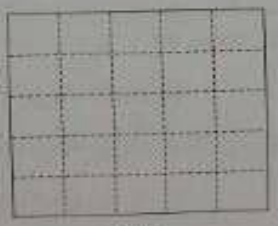
六、按要求画图（第 1 题 6 分，第 2、3 题各 2 分，共 10 分）

（把图画在答题卡上）

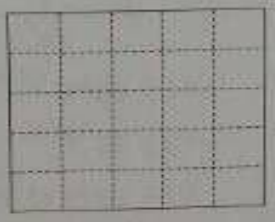
1. 如图，用小正方体搭成一个立体图形，画出从正面、左面、上面看到的形状。



正面



左面



上面

2. 利用圆规把圆画完整。

3. 画出下图小树在路灯下的影子。

五、解决问题（1、2 题每题 5 分，3、4、5 题每题 6 分，共 28 分）

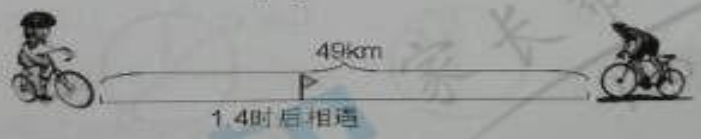
（过程和答案写在答题卡上）

1. 六年级《数学教科书》比《知识与能力》便宜百分之几？

《数学教科书》	《知识与能力》
6.99 元	7.50 元

2. 实验小学去年有 24 个班级，今年的班级数比去年增加了 25%。实验小学今年有多少个班级？

3. 两位“骑行爱好者”从相距 49 千米的两地同时相对出发，1.4 时后相遇。已知两人骑车的速度比是 4∶3，较快的一人每小时骑行多少千米？



4. 测量一棵大树的树干，量得一圈的长度是 6.28 米。这棵大树树干的横截面积是多少平方米？

5. 一瓶实验用的溶液，已经用了 75%，还剩下 75 毫升。这瓶溶液原来有多少毫升？（用方程解）