

2018—2019 年度第二学期期末质量测评

六年级数学 (冀教版)

卷首寄语:“信心是基石,拼搏是保障,拥有信心才能拥抱成功。”

请集中精力,开动脑筋,发挥你的聪明才智,取得优异的成绩!

本试卷总分 100 分,考试时间 90 分钟。

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

一、填空。(共 20 分)

1. $7:(\quad)=(\quad)\div 24=(\quad)\%=0.875=\frac{(\quad)}{16}$
2. 一个长方形的周长是 30 厘米,长和宽的比是 3:2,这个长方形的面积是 (\quad) 平方厘米。
3. 甲数比乙数多 40%,甲、乙两个数的比是 (\quad) 。
4. 一种油菜籽的发芽率是 98%,如果要保证 490 粒发芽,至少要种 (\quad) 粒。
5. 现有 13 包糖果,有一包质量不足,用天平称 (\quad) 次,就能保证找到这包糖果。
6. 乐购服装店举行优惠活动,一件衣服原价 480 元,李阿姨实际付款 384 元,这件衣服打了 (\quad) 折。
7. 一个钟表时针长 6 厘米,从上午 9 时到 12 时,时针尖端扫过的面积是 (\quad) 平方厘米。
8. 某人的身份证号码是 130130201212180015,这个人在 (\quad) 年 (\quad) 月出生,今年 (\quad) 岁,是 (\quad) 生。(填“男”或“女”)。
9. 一个圆柱的底面直径是 10 厘米,高是 20 厘米,它的侧面展开图的周长是 (\quad) 厘米。



10. 一个圆柱和一个圆锥等底等高，体积之和是 48 立方分米，圆柱的体积是 18 立方分米，圆锥的体积是（ ）立方分米。

11. 在右图中如果 x 、 y 成正比例，？处应填（ ）；

x	3	？
y	9	18

如果 x 、 y 成反比例，？处应填（ ）。

12. 在比例尺为 1:5000000 地图上，量得保定到北京之间的距离是 4 厘米，那么保定到北京的实际距离是（ ）千米。

二、判断。(共 8 分)

1. 如果正方形的边长与一个圆的直径相等，那么这个正方形的周长一定大于圆的周长。（ ）
2. “百发百中”用百分数 100% 表示，“十拿九稳”用百分数 9% 表示。（ ）
3. 圆心角的度数越大，扇形的面积也越大。（ ）
4. 一件商品先提价 20%，再降价 20%，现价和原价相等。（ ）
5. 在比例中，两个内项的积减去两个外项的积，差是 1。（ ）
6. 小树的高度与它的生长年限成正比例。（ ）
7. 圆柱的体积一定比圆锥的体积大。（ ）
8. 在一个数的后面添上百分号，就是把这个数缩小到原来的 $\frac{1}{100}$ 。（ ）

三、选择。(共 8 分)

1. 下列各数中：-5、0、0.7、+9、-201、 $-3\frac{1}{10}$ ，负数有（ ）个。
A. 3 B. 4 C. 5 D. 6
2. 下面的百分率可能大于 100% 的是（ ）。
A. 合格率 B. 出油率 C. 成活率 D. 增长率
3. 为了解近几年农村和城市收入的变化对比情况，应选用（ ）统计图。
A. 扇形 B. 条形 C. 折线 D. 复式折线
4. 一个圆柱的体积是一个圆锥体积的 $\frac{1}{3}$ ，它们的底面积相等，则圆柱的高与圆锥高的比是（ ）。
A. 1:3 B. 1:1 C. 1:9 D. 9:1



5. 大圆的半径与小圆的直径相等, 大圆的面积是小圆的面积的 ()。
- A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{1}{4}$ C. 2 倍 D. 4 倍
6. 一本书售价 20 元, 可以赚 25%, 若售价 24 元, 可以赚 () %。
- A. 40 B. 50 C. 45 D. 55
7. 从学校到科技馆, 小林用了 8 分钟, 小明用了 10 分钟, 小林和小明的速度比是 ()。
- A. 8:10 B. 5:3 C. 5:4 D. 4:5
8. 在 25% 的糖水中, 加入 4 克糖 6 克水, 这时糖水 ()。
- A. 变甜了 B. 变淡了 C. 甜度不变 D. 无法确定

四、计算。(共 27 分)

1. 直接写得数。(8 分)

$$2 - 70\% = \quad 1 \div 20\% = \quad 3\frac{1}{3} \times 9 = \quad 5 \div (1 + 25\%) =$$

$$3.14 \times 7 = \quad 10 \div 10\% = \quad \frac{1}{6} \times 42\% = \quad 18 \div (1 - 40\%) =$$

2. 计算, 能简算的要简算。(6 分)

$$\frac{7}{13} \times 90 + 26 \times \frac{7}{13} + \frac{7}{13} \quad 24 \times \left(\frac{1}{4} + \frac{2}{3}\right) \times \frac{9}{11} \quad 3.64 \div 4 + 4.36 \times 25\%$$

3. 解方程。(9 分)

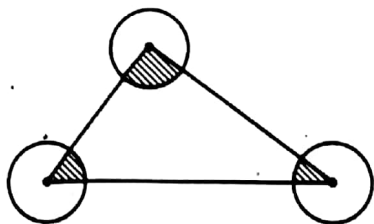
$$\frac{11}{15} = \frac{8}{x}$$

$$x - 40\%x = \frac{4}{15}$$

$$\frac{1}{5} : x = \frac{5}{6} : \frac{15}{8}$$

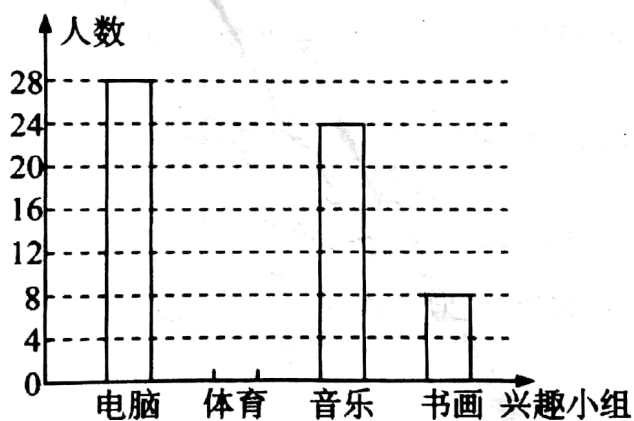
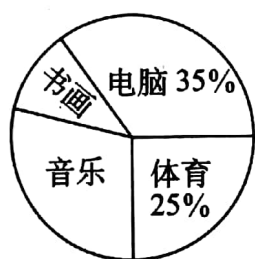


4. 下图中 3 个圆的面积都是 400 平方厘米，求阴影部分的面积。（4 分）



五、操作题。（共 8 分）

弘文小学现有学生 2850 人，学校为了进一步丰富学生课余生活，要调整兴趣活动小组，为此进行了一次抽样调查，并根据采集到的数据绘制了下面两个统计图（不完整），请你根据图中提供的信息完成下列问题。



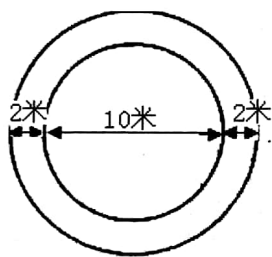
1. 请将条形统计图补充完整。
2. 爱好书画的人数占被调查人数的百分之几？
3. 估计弘文小学现有学生中，有多少人爱好书画？



六、应用题。(共 29 分)

1. 一辆自行车的外轮直径是 0.7 米，如果每分钟转 90 周，要通过一座 1134 米的大桥，需要多少分钟？（得数保留整数）（4 分）

2. 平安公园原有一个直径 10 米的圆形花坛，经过整修，把花坛的半径向外延伸了 2 米变成了一个新的大花坛（如图）。新花坛比原来增加了多少平方米？（4 分）



3. 一件衣服按 20% 的利润定价，在服装换季时按八八折卖出，共获得利润 84 元。这件衣服的成本价是多少元？（5 分）



4. 一个近似圆锥形的沙堆，底面周长是 31.4 米，高是 1.2 米，每立方米沙子重 1.7 吨，如果用一辆载重量 8 吨的汽车几次可以运完？（5 分）
5. 在一幅 1:3000000 的地图上量得两地的距离是 10 厘米，甲、乙两车同时从两地相向而行，3 小时后相遇。已知甲、乙的速度比是 2:3，甲、乙两车的速度各是多少？（5 分）
6. 挖一个圆柱形水池，底面直径是 20 米，深是 2 米，挖这个水池需要挖土多少立方米？为防止渗水，在水池的底面和四周抹上水泥，抹水泥的部分是多少平方米？（6 分）

