

六年级数学科期末综合练习

(本卷共 4 页，答卷时间：80 分钟 满分：100 分)

学 校

班 级

姓 名

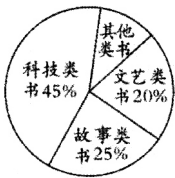
座 号

密封线内不要答题

题 号	一	二	三	四	五	六	合 计
得 分							

一、填空题。(每空 1 分，共 20 分)

1. $\frac{(\quad)}{16} = 0.125 = (\quad) : 32 = 8 \div (\quad) = (\quad) \%$
2. 圆是()图形，它有()条对称轴，圆的()所在的直线就是它的对称轴。
3. 一个圆的周长是 25.12 cm，它的半径是() cm，面积是() cm²。
4. 大圆的直径长 5 cm，小圆的半径长 2 cm，大圆与小圆的周长之比是()：()，大圆与小圆的面积之比是()：()。
5. 5 比 4 多()%，4 比 5 少()%。
6. 六年级 8 名同学进行乒乓球比赛，每 2 人之间都要进行一场比赛，共需要比赛()场。
7. 一种弹力球从高处自由下落后反弹高度是下落高度的 $\frac{3}{4}$ ，现在从 8 米高的地方自由下落，第二次的反弹高度是()米。
8. 右图是学校图书分类统计图，文艺类书有 1800 册，根据统计图完成下面的问题。





- (1) 学校()类书占总册数的 $\frac{1}{4}$ ，()类书册数最多。
- (2) 学校其他类书占总册数的()%，比文艺类书少占总册数的()%，其他类书有()册。

二、判断题。(5 分)

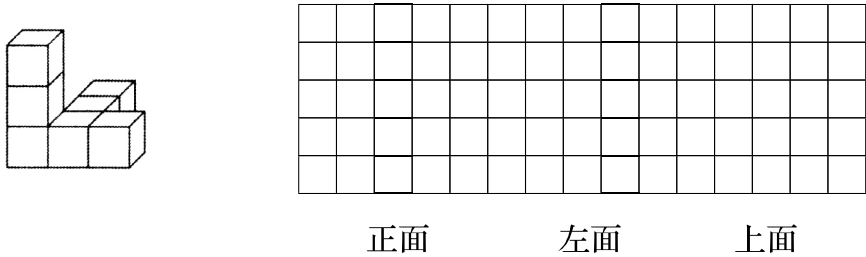
1. 0.37 m 可以写成 $\frac{37}{100}$ m，也可以写成 37% m。..... ()
2. 10 克糖溶于 100 克水中，糖占糖水的 10%。..... ()
3. 半圆的周长就是这个圆周长的一半。..... ()

4. 心血管的医生把病人的血压变化情况制成统计图，最佳选择是折线统计图。..... ()
5. 一件商品九折出售，比原来便宜了 8 元，这件商品原价是 80 元。... ()

三、选择题。(每小题 2 分，共 10 分)

1. 下面各种图形中，对称轴数量最多的是()。
A、三角形 B、长方形 C、正方形 D、圆
2. 把一个圆分成若干等份，拼成一个近似的长方形，长方形的长相当于圆的()，宽相当于圆的()。
A、周长的一半 B、直径 C、周长 D、半径
3. 某工厂上半月完成计划的 75%，下半月完成计划的 $\frac{1}{2}$ ，这个月增产()。
A、25% B、45% C、30% D、20%
4. 一个用小正方体搭成的立体图形，从正面看是, 从上面看是, 那么搭成这样一个立体图形最少需要()个小正方体。
A、4 B、5 C、6 D、7
5. 在课间活动上，两名同学量得人的身高与影长的比是 5：4，同时他们量出旗杆的影长是 6.4 米，旗杆的实际高度是()米。
A、5.12 B、6 C、7.2 D、8

四、动手操作：分别画出立体图形从正面、左面和上面看到的形状。(6 分)



五、计算。(32 分)

1. 直接写出得数。(8 分)

$\frac{3}{5} \times \frac{25}{6} =$	$\frac{2}{9} \div \frac{4}{3} =$	$20 \times 22.5\% =$	$64 \div 16\% =$
$\frac{1}{5} \times \frac{1}{7} =$	$\frac{5}{6} \div \frac{1}{2} =$	$45 \times 60\% =$	$4.5 \div 90\% =$

2. 解方程。(9分)

$$x - \frac{2}{7} = \frac{1}{14}$$

$$50\%x - \frac{1}{4} = \frac{7}{12}$$

$$10 - 20\%x = 8$$

3. 能简算的要简算。(9分)

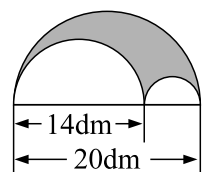
$$\frac{7}{13} \times \frac{3}{4} + \frac{3}{4} \times \frac{6}{13}$$

$$6.2 \times 48\% + 3.8 \times 0.48$$

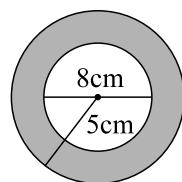
$$\frac{8}{13} \div 7 + \frac{1}{7} \times \frac{5}{13}$$

4. 求下面各图中阴影部分的周长或面积。(6分)

(1) 求阴影部分的周长。



(2) 求阴影部分的面积。

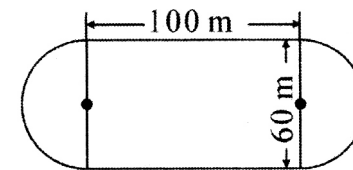


2. 某养殖厂饲养的鸡、鸭、鹅的只数比是 4 : 3 : 2, 已知鹅有 180 只, 那么鸡有多少只? (4分)

3. 李老师把挣的稿费 4000 元存入银行, 定期三年, 他准备到期后将钱全部取出捐给儿童福利院。如果按年利率 2.75% 计算, 到期后李老师可以捐多少钱? (4分)

4. 学校操场的平面图如下, 两头是半圆形, 中间是长方形。(10分)

(1) 小明沿跑道跑了 5 圈, 他跑了多少米?



(2) 学校要在操场上铺塑胶地面, 铺塑胶的面积有多少平方米?

六、解决问题。(27分)

1. 某化工厂每天产生 27 吨的工业污水, 其中有 $\frac{9}{10}$ 经过处理, 未经处理的污水有多少吨? (4分)

5. 甲乙两个仓库存化肥的质量比是 12 : 11, 后来乙仓库又运来 20 吨, 两个仓库存的化肥刚好同样多, 乙仓库原来存化肥多少吨? (5分)