

2022—2023 学年度第一学期青岛宁夏路小学六年级数学期末考试

时间：90 分钟

等级：

一、基础知识部分

(一) 填空 (20%)

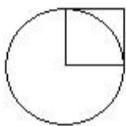
1. () $\div 16 = 0.25 = \frac{5}{()} = () : 8 = () \%$

2. 一个三角形三个内角度数的比是 1:3:4, 这是个 () 三角形。

3. 在 \bigcirc 里填上 “ $>$ ” “ $<$ ” 或 “ $=$ ”。

$\frac{7}{18} \div \frac{5}{7} \bigcirc \frac{7}{18}$ $\frac{3}{4} \times \frac{19}{8} \bigcirc \frac{3}{4}$ $\frac{2}{5} \div 1 \bigcirc \frac{2}{5} \times 1$

4. 右图中, 如果正方形的面积是 4 平方厘米, 那么圆形的面积是 () 平方厘米。

5. 把 $3\frac{1}{9}$ 化成最简整数比是 (:), 比值是 ()。

6. 学校美术社团女生与男生的人数的比是 3:2, 女生人数是男生人数的 () %

7. 甲数除以乙数的商是 0.5, 甲数和乙数的比是 ()。

8. 一种糖水含糖率是 15%, 喝掉一半后, 糖水的含糖率是 () %

9. 如果圆规两脚间的距离是 3cm, 用这个圆规画出的圆的周长是 () 厘米。

10. 把半径是 4 分米的圆平均分成若干等份, 割补成一个面积相

等的长方形。这个长方形的

长是 () 分米,

在探究学习中运用了

() 的数学思想方法。



11. 盒子里有 10 个相同的球, 其中有 1 个红球, 3 个白球, 6 个黄球。从盒子里任意摸出 1 个, 摸出 () 球的可能性最大, 摸出 () 球的可能性最小。

(二) 判断 (5%)

1. 假分数的倒数一定是真分数。 ()

2. 一根木头锯掉 70% 米, 还剩下 30% 米。 ()

3. 明明做了 10 道口算题, 结果全部正确, 他的正确率为 10%。 ()

4. 圆周长的一半就是半圆的周长。 ()

5. 10 月份用水比 9 月份用水节约, 把 10 月份节约的水看做单位 “1”。 ()

(三) 选择 (5%)

1. 如果大圆与小圆半径的比是 3:1, 那么大圆和小圆面积的比是 ()。

A. 3:1 B. 6:2 C. 9:1

2. 一种钢笔有 4 支装和 6 支装两种不同的包装, 张老师要购买 26

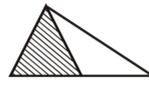
支这样的钢笔, 可以有 () 种不同的选择方法。

A. 1 B. 2 C. 3

3. 下面 A、B、C 三个图形都被分为空白和阴影两部分。空白部分和阴影部分的周长和面积都相等的图形是 ()。



A



B



C

4. 用 25 厘米长的铁丝围成下面的图形, () 的面积最大。

A. 长方形 B. 正方形 C. 圆形

5. 一袋面粉, 先吃 $\frac{1}{4}$, 再加进这时袋中面粉的 $\frac{1}{4}$, 现在这袋面粉 ()。

A. 比原来重 B. 比原来轻 C. 与原来一样重

(四) 计算

1. 直接写得数

$27 \times \frac{7}{9} =$ $\frac{4}{5} \div 10 =$ $\frac{11}{12} \div 22 =$

$\frac{3}{10} \times \frac{5}{6} =$ $\frac{8}{11} \div 2 =$ $\frac{5}{8} \div \frac{5}{12} =$

$14 \times (\frac{5}{7} - \frac{2}{7}) =$ $\frac{1}{3} \times 3 \div 3 \times \frac{1}{3} =$

2. 计算下面各题, 能简便计算的要简算 (12%)

$\frac{7}{9} \div \frac{1}{5} + \frac{2}{9} \times 5$

$\frac{11}{16} - (\frac{3}{16} + \frac{5}{8})$

$\frac{3}{8} \times \frac{1}{5} \div \frac{3}{2}$

$(\frac{2}{7} + \frac{1}{14}) \times 28$

3. 解方程 (9%)

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

$(1 + \frac{1}{5})x = 24$

$x - \frac{5}{9}x = 28$

二、探索部分

1. 按要求画一画。

画一个半径是 2 厘米的圆，并求出它的周长。

周长：

2. 判断并解释。

商场里有两种品牌电脑，A 品牌返修率 4.5%，B 品牌返修率 6%，两种产品其他指标完全相同。如果让你选择，你会买哪一种？说一说你的理由。

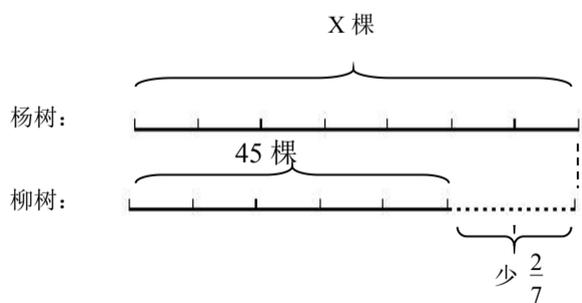
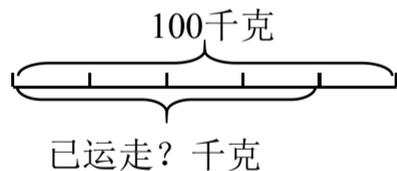
3. 找规律填空

(1) 1、4、9、16、25、()、()。

(2) $\frac{2}{5}$ ， $\frac{1}{5}$ ，()， $\frac{1}{20}$ ，()

三、拓展应用部分

1. 看图列式不计算



2. 五年级一班 50 名同学，今天到校人数是 48 人，这个班今天出勤率是多少？

3. 预防感冒配制红糖姜茶，由姜片、红糖和水按 1:2:50 调制，现在要有 500 克水，需要准备姜片和红糖各多少克？

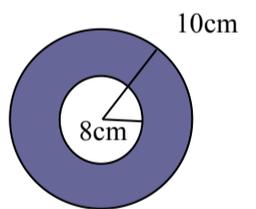
4. 我们学校重建后师生人数及占地面积变化情况如下。

(1) 学校现在有教师 80 人，原来教师的人数是现在的 $\frac{1}{4}$ 。原来有教师多少人？

(2) 现在学生有 1500 人，与原来学生人数的比是 5:2。原来学生有多少人？

(3) 原来学校占地面积是 2500 平方米，比现在少 $\frac{1}{6}$ 。现在学校占地面积是多少平方米？（列方程解答）

5. 一个环形机器零件，外圆半径为 10 厘米，内圆半径为 8 厘米，这个环形机器零件的面积是多少平方厘米？



6. 明明步行从家到学校，已经走了总路程的 $\frac{2}{5}$ ，离中点 14 千米，从家到学校是多少千米？