

2024~2025 学年第一学期期末考试

六年级数学试题

一、选择题 (每小题 2 分, 共 10 分)。

1、将 4g 药溶解在 96g 水中药和药水的比 ()

A.1:24 B.1:20 C.20:1

2、王师傅 12 分钟做一个零件, 李师傅 18 分钟做一个零件, 王师傅与李师傅的工作效率比 ()

A、3:2 B、2:3 C、12:18

3、两个圆的半径比是 1:4, 面积比是多少()。

A.1:4 B.4:1 C.1:16

4.要选择某小学全班人数和全校学生总人数的关系, 选择 () 统计图。

A.扇形 B、折线 C、条形

5.一根绳子第一次剪去它的 $\frac{2}{3}$ 。第二次减去 $\frac{2}{3}$ m. () 减去的长。

A、第一段长 B、第二段长 C、一样长

二、仔细推敲, 明辨是非(对的打“√”, 错的打“x”。每题 2 分, 共 10 分)

6.一根钢材用去 $\frac{5}{6}$, 还剩 $\frac{1}{6}$ m.。()

7.如果 $a \div b = \frac{5}{7}$, 那么 a 一定是 5, b 一定是 7。 ()

8. $0.5 \times 2 = 1$ 。0.5 和 2 是倒数。()

9.2 加上百分号, 这个数就缩小到原来的 100 倍。 ()

10.两个圆的面积相等, 它们的面积也一定相等。()

三、填空。(每空一分, 共 26 分)

11、 $7 \div () = \frac{5}{4} \times () = 14 : () = 1.75 = () / 16 = () \%$ 。

12、比 45kg 少 $\frac{1}{5}$ 是 () , 比 () m 多 $\frac{4}{7}$ 是 22。

13、 $\frac{1}{8} : 0.875$ 的比值是 () , 化简成最简整数比 ()

14、六年级同学植树 150 棵, 其中有 6 颗没有成活, 成活率是 () 。

15、 $\frac{16}{9}$ t 小麦可以磨面粉 $\frac{4}{3}$ t, 1t 小麦可以磨面粉 () , 1t 面粉需要小麦 () t。

16、同一个圆的直径和半径的比是 () , 周长和直径的比是 () 。

17、把 9g 盐放入 20g 水中, 盐和水的质量比是 () , 盐和盐水的质量比是 () 。

18.把 $\frac{3}{5}$ m 长的彩带剪成同样长的 6 段, 每段彩带长 ()m, 每段彩带是这根彩带的()

19.六 (1) 班女生人数是男生人数的 $\frac{2}{5}$, 男生比女生多 () %。女生人数与全班人数的比是 () , 男生人数占全班人数的 () / () 。

20. 把 $\frac{7}{8}$ 、0.85、 $\frac{5}{6}$ 和 85.1%按从小到大的顺序排列是 () < () < () < ()

四、计算 (共 26 分)

23.直接写出得数。(每小题 1 分, 共 8 分)

$\times 8 =$ $\div 2 =$ $\div =$ $\times =$

$$\frac{3}{10} \times \frac{5}{12} = \quad \frac{5}{11} \div 1 = \quad \frac{1}{2} \div 60\% = \quad \frac{5}{12} \times 15 =$$

24. 计算下面各题，能简算的要简算。（每小题 2 分，共 12 分）

$$4 - \frac{5}{11} - \frac{6}{11}$$

$$\frac{1}{8}$$

$$\times 58 + 42 \div 8$$

$$36 \times (+ -)$$

25. 解方程。（6 分）

$$\frac{X}{4} = \frac{5}{5}$$

$$8 - X = 3$$

五. 操作题。（7 分）

(1) 画一个半径是 2cm 的半圆（3 分）。(2) 求出这个半圆的面积和周长。（2x2=4 分）

六. 走进生活，解决问题（共 21 分）

28. 一篇文稿原有 2200 个字，现在删去了原文的 $\frac{1}{4}$ 。这篇文稿现在有多少个字？（4 分）

29. 修一条公路，甲队 20 天完成，乙队 30 天完成，两队合作，几天能修完这条路的 $\frac{3}{4}$ ？（4 分）

30. 商店运来苹果和梨共 1.65t，其中苹果的质量是梨的 $\frac{4}{7}$ 。苹果和梨各有多少千克？

（4 分）

31. 儿童节期间，学校准备用 600 元钱买节日礼物，其中用 $\frac{1}{5}$ 的钱买水果，剩余的钱按 1:3 的笔买布娃娃和故事书送给一年级同学，你能算出学校买布娃娃和故事书各用多少钱吗？（5 分）

32. 一个直径为 8 米的圆形花坛，要在花坛外围修一条石头小路石头路的面积是多少平方米？

（4 分）