

2025-2026 学年度第一学期期末考试卷六年级数学

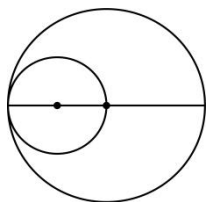
(考试时间: 90 分钟满分: 100 分)

注意事项:

1. 本试卷分为选择题、填空题和解答题三部分, 所有答案均写在答题纸上, 写在试卷上无效.
2. 答题前, 考生务必将姓名、准考证号等信息填写在答题纸指定位置.
3. 答题时, 选择题用 2B 铅笔填涂, 非选择题用黑色水笔或钢笔书写, 字迹工整、卷面整洁.
4. 解答题应写出必要的解题步骤, 只写答案不得分.

一、选择题 (本大题共 6 小题, 每题 2 分, 共 12 分) 下列各题的四个选项中, 只有一个选项是正确的, 请将正确答案的序号填涂在答题纸上.

1. 下列各数中, 与 $\frac{3}{4}$ 互为倒数的是 ()
- A. $\frac{4}{3}$ B. $-\frac{3}{4}$ C. $-\frac{4}{3}$ D. 0.75
2. 下列算式中, 计算结果为负数的是 ()
- A. $(-2)+3$ B. $(-2)\times(-3)$ C. $-2-(-3)$ D. $(-3)^2\div(-3)$
3. 已知一个圆的半径为 4 厘米, 那么它的周长是 () 厘米 (π 取 3.14)
- A. 12.56 B. 25.12 C. 50.24 D. 100.48
4. 把 $1.2:\frac{3}{5}$ 化成最简整数比, 结果是 ()
- A. 2:1 B. 1:2 C. 6:5 D. 5:6
5. 一件商品原价 200 元, 先提价 $\frac{1}{10}$, 再降价 $\frac{1}{10}$, 现价与原价相比 ()
- A. 现价高 B. 原价高 C. 相等 D. 无法比较
6. 如图, 大圆的半径等于小圆的直径, 那么 大圆的面积是小圆面积的 () 倍



- A. 2 B. 4 C. π D. 2π

二、填空题 (本大题共 14 小题, 每题 2 分, 共 28 分)

请将答案直接填写在答题纸对应的横线上.

7. 计算: $\left(-\frac{1}{2}\right) + \frac{1}{3} = \underline{\hspace{2cm}}$.

8. 计算: $(-4) \times \frac{3}{2} \div \left(-\frac{1}{2}\right) = \underline{\hspace{2cm}}$.

9. 绝对值等于 5 的数是_____.

10. 把 $\frac{5}{8}$ 化成小数是_____, 化成百分数是_____.

11. 36 的 $\frac{2}{3}$ 是_____, _____ 的 $\frac{3}{4}$ 是 24

12. 如果一个数的倒数是它本身, 那么这个数是_____.

13. 圆的周长与它的直径的比值是_____, 用字母_____表示.

14. 一个扇形的圆心角是 90° , 它的面积是所在圆面积的_____ (填分数).

15. 化简比: $0.45:0.9 = \underline{\hspace{2cm}}$, 比值是_____.

16. 把 25%、 $\frac{1}{3}$ 、0.24、 $\frac{2}{7}$ 按从小到大的顺序排列: _____.

17. 一个圆的直径扩大到原来的 3 倍, 它的周长扩大到原来的_____倍, 面积扩大到原来的_____倍.

18. 六 (1) 班有 45 名学生, 今天出勤 43 人, 今天的出勤率约是_____ (结果用百分数表示, 并保留一位小数).

19. 甲、乙两数的比是 3:5, 乙数比甲数多 24, 甲数是_____.

20. 用一根长 18.84 厘米的铁丝围成一个最大的圆, 这个圆的面积是_____平方厘米 (π 取 3.14) .

三、解答题 (本大题共 9 小题, 共 60 分)

21. 直接写出得数

(1) $\frac{1}{4} + \frac{1}{5} =$

(2) $\frac{3}{7} \times \frac{2}{3} =$

(3) $1 \div \frac{5}{6} =$

(4) $0.6 \div \frac{3}{5} =$

(5) $1 - 25\% =$

(6) $\frac{5}{8} \times 16 =$

(7) $\frac{2}{3} - \frac{1}{6} =$

(8) $4 \times 25\% =$

22. 脱式计算，能简算的要简算

$$(1) \left(-\frac{1}{6}\right) + \left(-\frac{2}{3}\right) - \left(-\frac{1}{2}\right)$$

$$(2) \frac{5}{8} \times \frac{3}{4} + \frac{5}{8} \times \frac{1}{4}$$

$$(3) \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{2} + \frac{5}{6}\right) \times 24$$

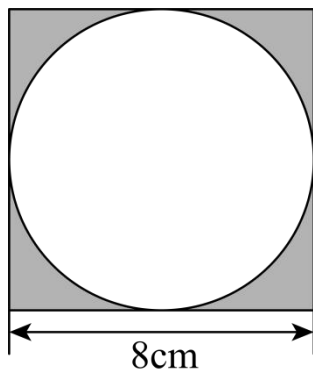
$$(4) 1 \div \left(\frac{3}{4} - \frac{5}{8}\right) \times \frac{2}{5}$$

23. 解方程

$$(1) x - \frac{2}{5}x = 21$$

$$(2) x \div \frac{3}{4} = \frac{8}{9}$$

24. 求下图中阴影部分的面积（单位：厘米， π 取 3.14）



25. 六（2）班有学生 40 人，其中男生人数是女生人数的 $\frac{3}{5}$ ，六（2）班男、女生各有多少人？

26. 一个圆形花坛的周长是 37.68 米，在花坛的周围修一条 1 米宽的小路，求小路的面积是多少平方米（ π 取 3.14）？

27. 某工厂九月份生产零件 1200 个，十月份生产的零件个数比九月份多 $\frac{1}{5}$ ，十月份生产零件多少个？

28. 修一条长 3600 米的公路，甲工程队单独修需要 12 天完成，乙工程队单独修需要 18 天完成，两队合修，多少天可以修完这条公路的 $\frac{5}{6}$ ？

29. 某商场开展促销活动，有两种优惠方案：

方案一：所有商品一律打八五折销售；

方案二：购物满 1000 元，立减 200 元，满 2000 元立减 400 元，以此类推（不满 1000 元不立减）。

王老师准备购买一台标价为 2800 元的冰箱，一台标价为 800 元的洗衣机。

- (1) 若王老师按方案一购买，一共需要支付多少元？
- (2) 若王老师按方案二购买，一共需要支付多少元？
- (3) 你认为王老师选择哪种方案更划算？请说明理由.