

2022—2023 学年度第二学期期末教学质量检测试卷
五年级 数学

(总分:100 分)

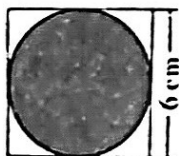
注意事项:

1. 答题时,务必将自己的学校、班级、姓名、准考证号填写在答题卡规定的位置上。
2. 答选择题和判断题时,必须使用 2B 铅笔将答题卡上对应题目的答案标号涂黑。如需改动,用橡皮擦擦干净后,再选涂其他答案标号。
3. 答其他题时,必须使用黑色墨水笔或黑色签字笔,将答案书写在答题卡规定的位置上。
4. 所有题目必须在答题卡上作答,在试题卷上答题无效。

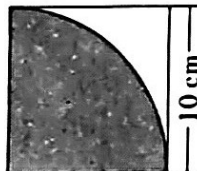
一、填空题。(每空 1 分,共 25 分)

1. $\frac{7}{9}$ 是()个 $\frac{1}{9}$; 4 个 $\frac{1}{5}$ 是()。
2. (1) 4 的因数有(), 4 是()数(填“质”或“合”)。
(2) 7 的因数有(), 7 是()数(填“质”或“合”)。
3. 如果 $a=10$, 根据等式的性质, $a \times 3 = 10 \times ()$ 。
4. $\frac{1}{3} - \frac{1}{5}$ 不能直接相减, 是因为分母不同, 也就是()不同, 可以()化成同分母分数后再计算, 结果是()。

5.



圆的直径是()cm



扇形的半径是()cm

6. $4 = \frac{()}{1} = \frac{()}{3}$ $\frac{4}{20} = () \div 10 = \frac{1}{()}$

7. 一个圆的半径是 2 厘米, 它的周长是()厘米。

8. 在 \bigcirc 里填“>”“<”或“=”。

$$\frac{4}{9} \bigcirc \frac{5}{9}$$

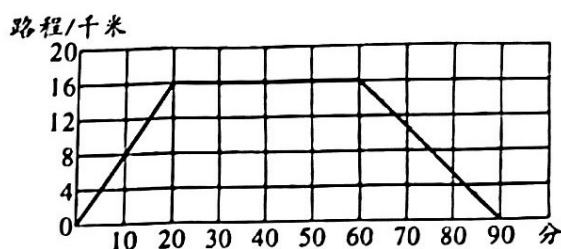
$$\frac{3}{5} \bigcirc 0.6$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} \bigcirc \frac{1}{2} - \frac{1}{3}$$

9. 如果甲 $= 2 \times 3$, 乙 $= 3 \times 5$, 那么甲和乙的最小公倍数是()。

10. 科学研究已经表明, PM2.5 对人体健康有着很大的影响, 全球每年约 210 万人死于 PM2.5 等颗粒物。A 市今年 5 月份测量到 PM2.5 最高数值是每立方米 175 微克, 是安全数值的 5 倍。设 PM2.5 的安全数值是每立方米 x 微克, 那么可列方程为(), 这个方程的解是 $x = ()$ 。

11. 爸爸骑摩托车从家出发,去离家16千米的县城办事,办完事后爸爸骑摩托车回到了家。下图表示在这段时间里爸爸离家路程的变化情况。



爸爸在县城办事用了()分钟;从离开家到回到家,爸爸一共用了()分钟。

二、判断题。(在答题卡相应题号后,对的涂“√”,错的涂“×”)(每题1分,共5分)

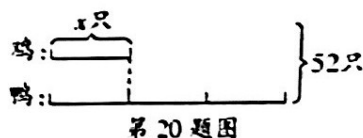
12. $\frac{6}{15} = \frac{6-3}{15 \div 3} = \frac{3}{5}$ ()
13. $5x+32$ 是方程。 ()
14. 亮亮想绘制一幅统计图来反映自己近几次考试的语文和数学成绩的变化情况,他最应该选择条形统计图。 ()
15. 打开数学课本,左边的页码是偶数,右边的页码一定是奇数。 ()
16. 在学习小数乘法的过程中, $0.5 \times 0.8 = (0.5 \times 10) \times (0.8 \times 10) \div 100 = 5 \times 8 \div 100$,这里运用了转化的思想。 ()

三、选择题。(在答题卡上涂正确答案的标号)(每题1分,共5分)

17. 用圆规画圆时,圆规两脚间的距离是3厘米,所画圆的()是3厘米。
A. 半径 B. 直径 C. 周长 D. 面积
18. 李奶奶家养了12只母鸡,10只公鸡,母鸡的只数占鸡的总只数的()。
A. $\frac{6}{5}$ B. $\frac{5}{6}$ C. $\frac{6}{11}$ D. $\frac{5}{11}$
19. 下面是小明用短除法分解质因数的过程,他的分解过程从第()步开始出现了错误。
A. 一 B. 二 C. 三 D. 四

$$\begin{array}{rcl}
 2 \overline{) 54} & \cdots \cdots \cdots & \text{第一步} \\
 9 \overline{) 27} & \cdots \cdots \cdots & \text{第二步} \\
 3 \overline{) 3} & \cdots \cdots \cdots & \text{第三步} \\
 1 & \cdots \cdots \cdots & \text{第四步}
 \end{array}$$

第19题图



20. 图中所含的等量关系是()。
A. 鸡的只数=52只 B. 鸭的只数=52只
C. 鸡的只数 $\times 3=52$ 只 D. 鸡的只数+鸭的只数 $\times 3=52$ 只
21. 将正面分别写有450、405、504的三张卡片(除正面数字不同外其他都相同)背面朝上放在桌上,从中任意摸出一张,摸出的卡片上的数一定是()的倍数。
A. 3 B. 2
C. 5 D. 以上选项都不对

四、计算题。(共 35 分)

22. 直接写出得数。(5 分)

$$1 - \frac{1}{4} =$$

$$4^2 =$$

$$\frac{2}{9} + \frac{4}{9} =$$

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{3} =$$

$$\frac{7}{5} + \frac{3}{5} =$$

$$2\frac{1}{4} - 2 =$$

$$\frac{1}{12} + \frac{5}{6} =$$

$$0.5 - \frac{1}{2} =$$

$$0.1^2 =$$

$$7a + 5a =$$

23. 按要求, 比大小。(6 分)

(1) 先化成带分数, 再比大小。

$$\frac{8}{3} \text{ 和 } \frac{16}{7}$$

(2) 先通分, 再比大小。

$$\frac{7}{15} \text{ 和 } \frac{11}{20}$$

24. 解方程。(9 分)

$$x + \frac{6}{7} = 1$$

$$4x + 3x = 8.4$$

$$2x - 15 = 4$$

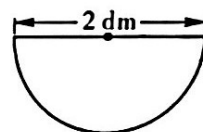
25. 怎样简便就怎样算。(9 分)

$$\frac{7}{11} + \frac{2}{7} + \frac{4}{11}$$

$$5 - \frac{2}{3} - \frac{4}{3}$$

$$\frac{8}{9} - \left(\frac{5}{9} - \frac{1}{5} \right)$$

26. 计算右面半圆的周长和面积。(6 分)

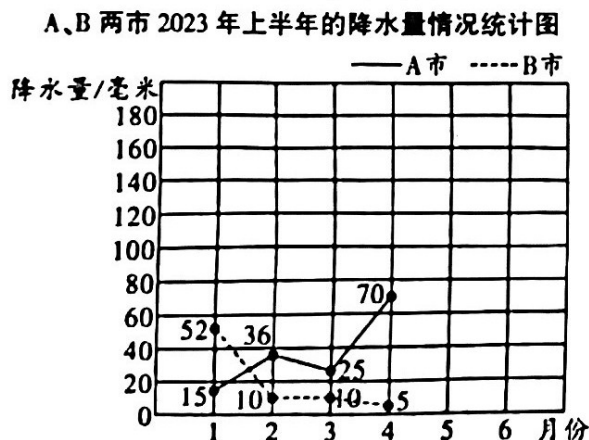


五、统计题。(共 6 分)

27. 下面是 A、B 两市 2023 年上半年的降水量(单位: 毫米)情况统计表。

月份	1	2	3	4	5	6
A 市	15	36	25	70	68	170
B 市	52	10	10	5	90	150

(1) 根据表中的数据, 接着完成下面的折线统计图。(3 分)



(2) () 月份两个城市的降水量最接近, 相差() 毫米。(2 分)

(3) () 市 5 月份到 6 月份的降水量上升最快。(1 分)

六、解决问题。(共 24 分)

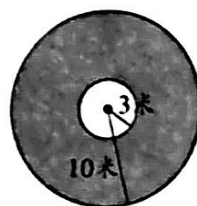
28. 奶奶给家里的圆桌缝制了一块直径为 4 米的圆形桌布,并打算在桌布外围缝一圈花边,至少需要多少米的花边?(4 分)

29. 一块菜地,茄子的种植面积占这块菜地的 $\frac{2}{5}$,黄瓜的种植面积比茄子多占这块菜地的 $\frac{1}{4}$ 。黄瓜的种植面积占这块菜地的几分之几?(4 分)

30. 小红今年重 36 千克,比去年增加了 2.5 千克。小红去年的体重是多少千克?(列方程解答)(4 分)

31. 小华家的长方形客厅地面长 54 分米、宽 48 分米。现在要重新装修客厅,打算在地面上铺正方形地砖。如果不切割,那么正方形地砖的边长最大是多少分米?(4 分)

32. 如图,一个圆形养鱼池的半径是 10 米,中间有一个圆形小岛,小岛的半径是 3 米。这个养鱼池的水域面积是多少平方米?(4 分)



33. 如右图,涂色部分是正方形,你能求出图中最大长方形的周长吗?(4 分)

