

2024—2025 学年度第一学期期末检测题

六年级数学

题号	一	二	三	四	五	六	书写 2 分	总分
得分								

(请你认真、仔细、规范答题,把字书写工整,保持卷面整洁。)

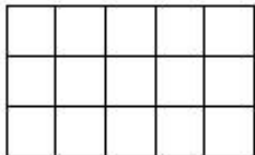
一、认真读题,正确填空。(第4小题2分,其余每空1分,共24分)

1. $\frac{3}{4} = (\quad) \div 12 = 24 : (\quad) = (\quad)\%$ 。

2. 在 3.14, π , 314% 这三个数中,最大的数是(),最小的数是()。

3. 一袋大米的 $\frac{1}{2}$ 是 45kg,这袋大米的 $\frac{3}{5}$ 是() kg。

4. 右图,通过画一画的方式表示算式 $\frac{2}{3} \times \frac{4}{5}$ 。



5. a 和 b 互为倒数, $\frac{a}{4} \div \frac{4}{b} = (\quad)$ 。

6. 在○里填上“<”“>”或“=”。

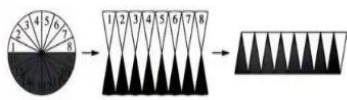
$\frac{3}{5} \times \frac{3}{5} \bigcirc \frac{3}{5}$ $\frac{5}{9} \bigcirc \frac{5}{9} \div \frac{1}{2}$ $8 \times \frac{2}{5} \bigcirc \frac{2}{5} \div 8$ $\frac{12}{13} \times 2 \bigcirc \frac{12}{13} + \frac{12}{13}$

7. () t 的 $\frac{3}{5}$ 是 12t, 4 米比 () 米少 20%。

8. 把一个圆分成若干等份后拼成一个近似的长方形

(如图),这个长方形的周长比圆的周长多了 6cm,

这个圆的半径是 () cm, 面积是 () cm^2 。



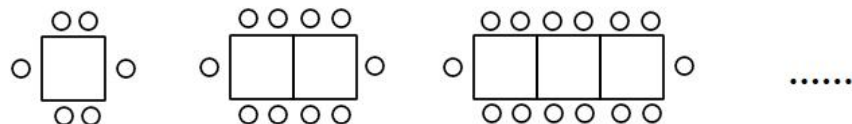
9. 把一根 8 米长的绳子平均截成 5 段,每段占全长的 (), 每段长 () 米。

10. 用 50 粒大豆做发芽试验, 3 粒没发芽。大豆的发芽率是()。

11. 甲、乙两数的比是 7:9, 当甲数增加 63 后, 要使比值不变, 乙数要增加()。

12. 一本书 120 页, 第一天看了全书的 $\frac{1}{4}$, 第二天看了余下的 $\frac{1}{3}$ 又 7 页, 第三天应从第()页看起。

13. 如下图, 1 张桌子可以坐 6 人, 2 张桌子拼起来可以坐 10 人, 5 张这样的桌子拼起来能够坐下 () 人; 要想坐下 38 人, 至少需要 () 张这样的桌子拼起来。



二、仔细推敲,认真辨析。(对的打“√”,错的打“×”,共5分)

14. 一个数除以 20%, 等于这个数缩小到原来的 $\frac{1}{5}$ 。 ()

15. 大圆的圆周率大于小圆的圆周率。 ()

16. 聪聪家在学校的南偏东 25° 方向, 学校则在聪聪家的北偏西 25° 方向。 ()

17. 一根 3m 长的铁丝, 切下 $\frac{1}{3}$ 米后, 还剩下 2 米。 ()

18. 20 克盐溶解在 100 克水中, 糖水的含盐率是 20%。 ()

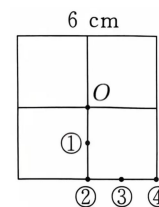
三、反复比较,慎重选择。(把正确的选项填在括号里,共10分)

19. $\frac{1}{0} \xrightarrow{x} \frac{1}{1}$ 左图中, 数 x 的倒数 ()。

A. 小于 1 B. 等于 1 C. 大于 1 D. 无法判断

20. 在边长为 6cm 的正方形纸上, 用圆规画一个尽可能大的圆。如果圆规的针尖在点 O 处, 那么笔尖应该打开到 () 号点处。

A. ① B. ② C. ③ D. ④



21. 一班有女生 25 人, 比男生多 5 人, 女生人数比男生多几分之几? 列式是()。

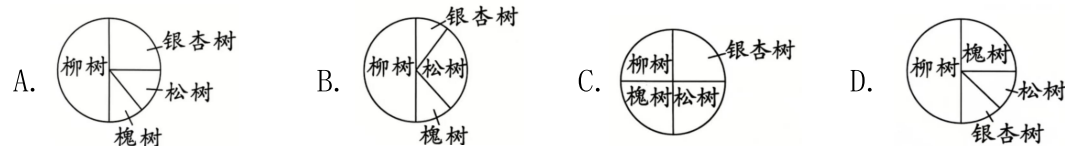
A. $(25-5) \div 25$ B. $5 \div (25+5)$ C. $5 \div (25-5)$

22. 下面的百分率中, 可能大于 100% 的是 ()。

A. 种子发芽率 B. 利润增长率 C. 投球命中率 D. 树木成活率

23. 下面的统计图中, 能正确表示表格中信息的是 ()。

树木类别	柳树	槐树	松树	银杏树
棵数	240	120	60	60



四、仔细审题,认真计算。(8+9+9=26分)

24. 直接写出得数。

$30\% \div \frac{1}{2} =$ $3.5 \times \frac{4}{5} =$ $\frac{2}{5} : 3.5 =$ $1.25 \times \frac{4}{5} \times 8 =$

$\frac{1}{2} \times \frac{2}{3} =$ $14 \div \frac{7}{5} =$ $1 \div \frac{6}{5} \times \frac{5}{6} =$ $(\frac{4}{7} - \frac{1}{4}) \times 28 =$

25. 能简算的要简算。(其中第3题在□填上适当的数, 使计算简便并计算)。

$(\frac{2}{3} + \frac{4}{7}) \div \frac{1}{21}$ $\frac{5}{7} - \frac{5}{7} \times \frac{6}{13}$ $\square \times 60\% + 6.4 \times \frac{3}{5} - 0.6$

26. 解方程。

$$\frac{2}{3}x \div \frac{1}{5} = 20$$

$$\frac{2}{3}x + \frac{1}{4}x = \frac{5}{6}$$

$$x + 30\%x = \frac{13}{20}$$

五、细心观察，耐心操作。（3+3+3=9 分）

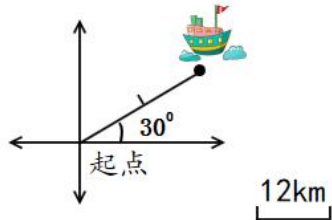
27. 画线段图表示“实际用水量比计划用水量少 $\frac{1}{5}$ ”这一数量关系。

28. 求下图阴影部分的面积。



29. 一艘游轮，先从起点向东偏北 30° 方向行驶 24km 后，再向正东方向行驶 36 千米，最后向南偏东 30° 方向行驶 12km 到达终点。

（1）根据上面的描述，把游轮的路线图画完整。



（2）从起点到终点要用 4 小时，这艘游轮航行时的速度是（ ）千米/时。

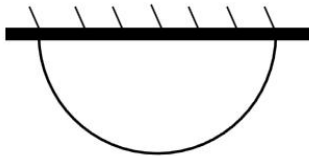
六、活用知识，解决问题。（4+4+5+6+5=24 分）

30. 寻乌素有“中国脐橙之乡”之称。李伯伯家的果园共有 4000m^2 ，按 5:3 的面积比种脐橙树和桃树。两种果树的面积分别是多少平方米？

31. 学校计划修建一条校园景观步道，甲工程队单独修需 20 天，乙工程队单独修需 30 天。如果甲、乙两个工程队合修，多少天能修完？

32. 小明一家准备从甲城自驾前往乙城游玩。从甲城开往乙城，第一小时行驶了全程的 30%，第二小时行驶了 60 千米，这时距乙城还有全程的 $\frac{1}{5}$ 。甲、乙两城相距多少千米？

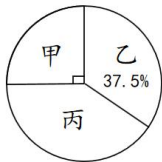
33. 一个鸡舍依墙而建，呈半圆形，半径是 10 米。
（1）修这个鸡舍需要多长的栅栏？



（2）如果要扩建这个鸡舍，把它的直径增加 2 米，那么鸡舍的面积增加了多少平方米？

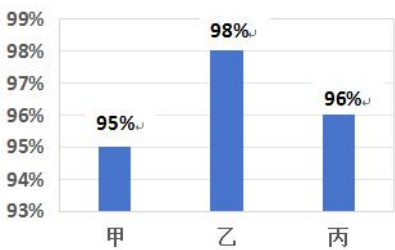
34. 甲、乙、丙三名工人共同加工一批零件，已知乙加工了 300 个零件。

甲、乙、丙加工零件个数统计图



（1）甲加工了多少个零件？

甲、乙、丙加工零件的产品合格率统计图



（2）丙加工的零件中有多少个不合格？



恭喜你完成了！如果你能再仔细检查一遍，说不定会有意想不到的收获！