

2023 北京怀柔六年级（上）期末

数学(北京版)

学校 _____ 班级 _____ 姓名 _____

考生须知：

1. 本试卷共 4 页，四道大题，答题时间 90 分钟。
2. 在试卷和答题卡上准确填写学校、班级、姓名等信息。
3. 试题答案一律书写在答题卡上，在试卷上作答无效。
4. 在答题卡上，作图题用 2B 铅笔规范填涂，其他试题用黑色签字笔作答。

一、选择。

1. 妈妈榨了一杯 400 毫升的豆浆，给玲玲喝了一些，玲玲喝了多少毫升的豆浆。正确的列式是（ ）。

A. $400 \times \frac{3}{5}$

B. $400 \times \frac{3}{8}$

C. $400 \times (1 - \frac{3}{8})$

D. $400 \times \frac{5}{3}$



2. 下面四个算式中的“7”和“3”可以直接相加减的是（ ）。

A. $457 + 368$

B. $4.78 - 2.3$

C. $\frac{7}{9} - \frac{3}{5}$

D. $7 + \frac{3}{4}$

3. 当 m （ ）时， m 的倒数大于它本身。

A. 等于 0

B. 大于 0 且小于 1

C. 等于 1

D. 大于 1

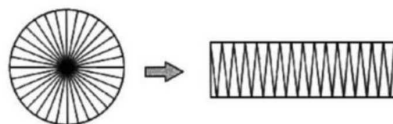
4. 如图，将半径为 R 的圆形纸片剪拼成近似长方形后，长方形的周长是（ ）。

A. $2\pi R + 2R$

B. $2\pi R$

C. $\pi R + R$

D. $\pi R + 2R$



5. 在 3.14、 $\frac{22}{7}$ 、34.1%和 3.41 中，最小的是（ ）。

A. 3.14

B. $\frac{22}{7}$

C. 34.1%

D. 3.41

6. 在某高速公路上行驶，最高速度不得超过每小时 120 千米。甲车以每小时 100 千米的速度匀速行驶。这时匀速行驶的乙车超过了甲车，但没有超过高速公路的限定速度。乙车的速度可能

是甲车的 ()。

- A. 90%
- B. 100%
- C. 110%
- D. 150%

7. 一瓶矿泉水喝了 $\frac{1}{4}$ 后, 还剩 375mL, 这瓶矿泉水原来有多少毫升? 下面的解答方法中,

() 是正确的。

A. $375 \div \frac{1}{4}$

B. $375 + 375 \times \frac{1}{4}$

C. 解: 设这瓶矿泉水原来 x mL。

D. 解: 设这瓶矿泉水原来 x mL。

$(1 - \frac{1}{4})x = 375$

$x + \frac{1}{4}x = 375$

8. 下列图形中, 对称轴最少的是 ()。

- A. 圆
- B. 长方形
- C. 正方形
- D. 等边三角形

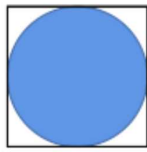
9. 在一瓶含盐率为 25% 的盐水中加入 75g 的水和 25g 的盐, 这时瓶中盐水的含盐率 ()。

- A. 高于 25%
- B. 等于 25%
- C. 低于 25%
- D. 无法确定

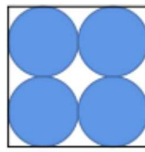
10. 如图, 甲、乙、丙三位同学用相同的正方形卡纸剪图形, 甲剪了一个最大的扇形, 乙剪了一个最大的圆, 丙剪了四个最大的圆, 三个人剩下的卡纸 ()。



甲



乙



丙

- A. 甲最多
- B. 乙最多
- C. 丙最多
- D. 一样多

二、填空。

11. (1) $\frac{9}{10}$ 元 = () 角 (2) $\frac{3}{4}$ km = () m (3) $\frac{4}{5}$ L = () mL (4) $\frac{1}{3}$ 时 = () 分

12. 在○里填上 “>” “<” 或 “=”。

(1) $24 \times \frac{5}{6}$ ○ 24

(2) $\frac{4}{5} \times \frac{3}{2}$ ○ $\frac{4}{5}$

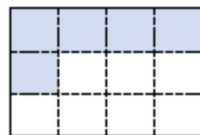
(3) $\frac{4}{7} \div \frac{4}{7}$ ○ $\frac{4}{7}$

(4) $9 \div \frac{4}{7}$ ○ 9

13. 如图, 空白部分的面积是 21 分米²。

(1) 整个长方形的面积是 () 分米²。

(2) 阴影部分的面积是 () 分米²。



14. 王叔叔把 2000 元存入银行, 整存整取三年, 年利率是 2.75%。到期后连本带利能取回

() 元。

15. 六年级第一中队积极参加春季植树活动，共植树 50 棵，结果死了 2 棵。这批树的成活率是 ()。

16. 有一项工作，小张每天都能完成全部工作的 $\frac{1}{5}$ ，小李每天能完成全部工作的 $\frac{1}{10}$ 。

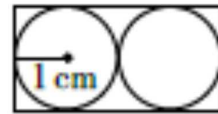
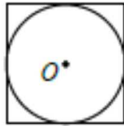
(1) 两个人合作 1 天，能完成全部工作的 ()。

(2) 两个人合作 3 天，能完成全部工作的 ()，这时还剩全部工作的 () 没有完成。

17. 学校绿化校园，在甬路旁修建了一个半圆形花坛，花坛的直径是 12m，这个花坛的占地面积 () 平方米。

18. 把 5 克糖放入 95 克水中，糖占糖水的 ()。

19. 如图，长方形的长是 () 厘米，宽是 () 厘米。两个圆的面积是 () 平方厘米。如果减掉两个圆，剩余面积是 () 平方厘米。



20. 右图有 () 条对称轴。

21. 六年级 (1) 班有女生 18 人，占全班的 $\frac{6}{11}$ 。六年级 (1) 班有男生 () 人。

三、计算。

22. 直接写出得数。(能约分的要约分，能化简的要化简)

$$\frac{2}{5} \times \frac{2}{3} = \quad 7 \times \frac{3}{14} = \quad \frac{3}{16} \times 2 = \quad \frac{7}{13} \times \frac{2}{7} = \quad 18 \div \frac{9}{17} = \quad \frac{3}{20} \div \frac{2}{5} =$$

$$\frac{7}{8} \div \frac{7}{12} = \quad \frac{5}{11} \div \frac{5}{11} = \quad \frac{3}{7} \div 1 = \quad 1 \div \frac{5}{6} = \quad \frac{1}{4} - \frac{1}{5} = \quad \frac{3}{4} + \frac{1}{3} =$$

23. 解方程，写出求 x 的过程。

(1) $x - \frac{2}{3}x = 90$

(2) $\frac{1}{2}x + 8 = 16$

24. 计算下面各题，写出计算过程。

(1) $\frac{2}{3} \times \frac{6}{7} \times \frac{7}{12}$ (2) $\frac{7}{20} \div \frac{14}{15} \div \frac{3}{10}$ (3) $(\frac{5}{11} + \frac{2}{9}) \times 99$ (4) $\frac{5}{14} \div 7 + \frac{1}{7} \times \frac{9}{14}$

四、解答下面各题。

25. 以下面 O 点为圆心，画一个直径 4 厘米的圆。标出半径，并计算它的周长和面积。

$\cdot O$

26. 画图表示计算过程及结果，并写出得数。



$$\frac{3}{4} \times \frac{3}{5} = (\quad)$$

27. 某工程队承修一条长 2000 米的路，4 天修了全长的 $\frac{4}{5}$ 。照这样的速度，修完这条路共需要多少天？

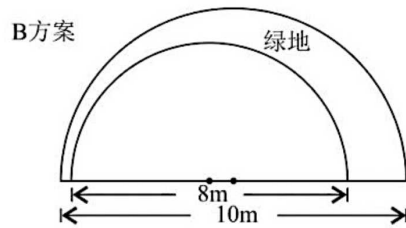
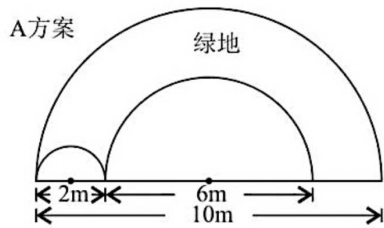
28. 工厂有一堆煤，用掉一些后，还剩 $\frac{2}{3}$ ，又运来 36 吨，这时工厂的煤正好与原来一样多。

工厂原有煤多少吨？

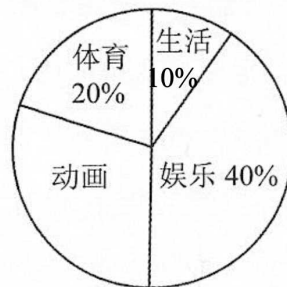
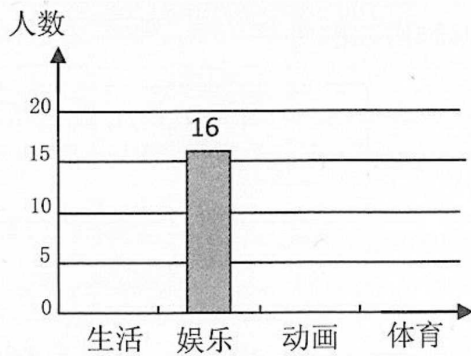
29. 今年共植树 240 棵，今年比去年少植树 20%。去年植树多少棵？

30. 东东读一本课外书，第一天读了这本书的 20%，第二天读了 12 页，两天共读了这本书的 $\frac{1}{2}$ 。这本书一共有多少页？

31. 公园内正在规划绿地和便民休息场所，通过对附近居民的问卷调查，得出的结论是大家希望绿地能多一些。为此，公园管理处设计了两种方案（如下图）。哪种方案符合附近居民的需求？请把你的思考过程写在下面。



32. 下面是淘气根据全班喜爱四类电视节目的人数绘制的两幅不完整的统计图。请你根据统计图中的信息完成下面问题。



- (1) 喜欢 () 类电视节目的人数最少。
- (2) 喜欢体育类电视节目的有 () 人。
- (3) 喜欢动画类电视节目的有多少人？
- (4) 你还能提出什么问题？并解答。