

数学试卷

亲爱的同学：

1. 本试卷共 4 页，六道大题，满分 100 分，考试时间 80 分钟。

2. 本试卷上不要答题，请按答题卡上注意事项的要求直接把答案填写在答题卡上，答在本试卷上的答案无效。

一、细心选择。（把正确答案的序号涂黑。每小题 1 分，共 5 分）

1. 幸福小区有 16 幢楼，平均每幢楼住 128 户，幸福小区一共住了多少户？右

图算式中用虚线框住的这一步计算的是（ ）。

$$\begin{array}{r} 128 \\ \times 16 \\ \hline 768 \\ \boxed{1280} \\ \hline 2048 \end{array}$$

A. 10 幢楼住 1280 户

B. 10 幢楼住 128 户

C. 1 幢楼住 128 户

2. “天宫”飞行器上用到一种精密零件，长 5 毫米，画在图纸上它的长 8 厘米，这张图纸的比
例尺是（ ）。

A. 5 : 8

B. 8 : 5

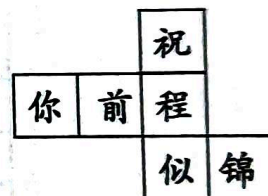
C. 16 : 1

3. 右图的纸片可以折成一个正方体，“前”字和（ ）字在折成的
正方体中是相对的。

A. 祝

B. 程

C. 锦



4. 下面哪组中的三条线段不能围成一个三角形（ ）。

A. 5cm、6cm、7cm

B. 5cm、5cm、10cm

C. 3cm、6cm、4cm

5. 北京冬奥会的召开举世瞩目。下面描述的量中成正比例关系的是（ ）。

A. 比赛当天的场馆温度与参赛运动员的比赛成绩

B. 冬奥会已完赛项目数和未完赛项目数

C. 同一型号“冰墩墩”玩偶，购买的数量和总价

二、认真判断。(正确的把“√”涂黑,错误的把“×”涂黑。每小题1分,共5分)

6. “角的两边越长,角就越大”,这句话是错误的。

7. 在 $\frac{3}{5}$ 、 $\frac{5}{13}$ 、 $\frac{7}{16}$ 、 $\frac{6}{15}$ 、 $\frac{14}{21}$ 、 $\frac{23}{25}$ 中,能化成有限小数的分数有3个。

8. 长方体、正方体、圆柱和圆锥的体积公式都可以用 $V=Sh$ 表示。

9. 连续的四年中,一定有一个闰年。

10. 如果 $3a=4b$,那么 $a:b=3:4$ 。

三、快乐填空。(每空1分,共24分)

11. 2023年第一季度,某市的地区生产总值为三千二百三十六亿九千七百万元。横线上的数写作(),省略“亿”后面的尾数大约是()亿。

12. (): 20 = 0.75 = () ÷ 8 = $\frac{27}{()}$ = () %

13. (1) 15分 = ()时 (2) 1.44升 = ()毫升

(3) 2吨70千克 = ()吨 (4) $\frac{3}{10}$ 公顷 = ()平方米

14. 在括号里填“>”“<”或“=”。

(1) $\frac{8}{9}$ () $\frac{5}{6}$ (2) $\frac{9}{5}$ () 1.838

(3) 0.25% () $\frac{1}{400}$ (4) 1.3636 () $15 \div 11$

15. 两位数“2□”是2和3的公倍数,□里的数是();这个两位数与16的最大公因数是()。

16. 一个等腰三角形的顶角与底角度数的比是3:1,这个三角形的一个底角是()°;如果按角分,这是一个()三角形。

17. 在比例尺是1:60000000的地图上,量得甲乙两地的距离是2.5厘米,一架飞机上午8点从甲地飞往乙地,上午9点30分到达,这架飞机平均每小时飞行()千米。

18. 把一个体积是 129cm^3 的圆柱形木材,加工成一个最大的圆锥,这个圆锥的体积是() cm^3 ,削掉的体积占圆柱形木材体积的()。

19. 盒子里有2个白球、1个黄球和3个红球,从中任意摸出一个球,摸到()球的可能性最大,摸到()球的可能性最小。

20. 有三堆围棋子,每堆30枚。第一堆有 $\frac{3}{5}$ 是白子,第二堆的黑子与第三堆的白子同样多。

这三堆棋子中一共有()枚白子。

四、计算广场。(共 28 分)

21. 计算下面各题,能简算的要简算。(每小题 3 分,共 12 分)

(1) $709 \times 99 + 709$

(2) $36 \div 1.5 - 2.5 \times 1.4$

(3) $\frac{5}{8} \times [1 \div (\frac{3}{4} - \frac{3}{8})]$

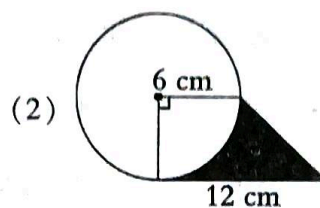
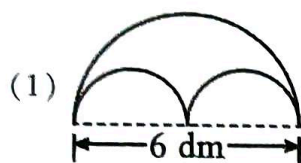
(4) $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} + \frac{1}{32}$

22. 解方程。(每小题 3 分,共 6 分)

(1) $x - \frac{3}{5}x = \frac{1}{5}$

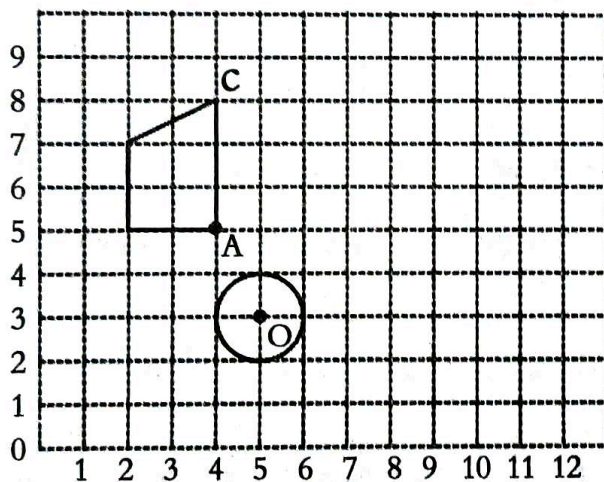
(2) $\frac{2.5}{x} = \frac{7.5}{6}$

23. 计算下面图(1)的周长和和图(2)阴影部分的面积。(每小题 5 分,共 10 分)



五、操作实践。(共 4 分)

24. 按要求在方格纸上画出图形。



(1) 将梯形绕点 A 顺时针旋转 90° , 画出旋转后的图形。(2 分)

(2) 以点 O 为圆心, 按 2 : 1 的比画出圆放大后的图形。(2 分)

六、解决问题。(共 34 分)

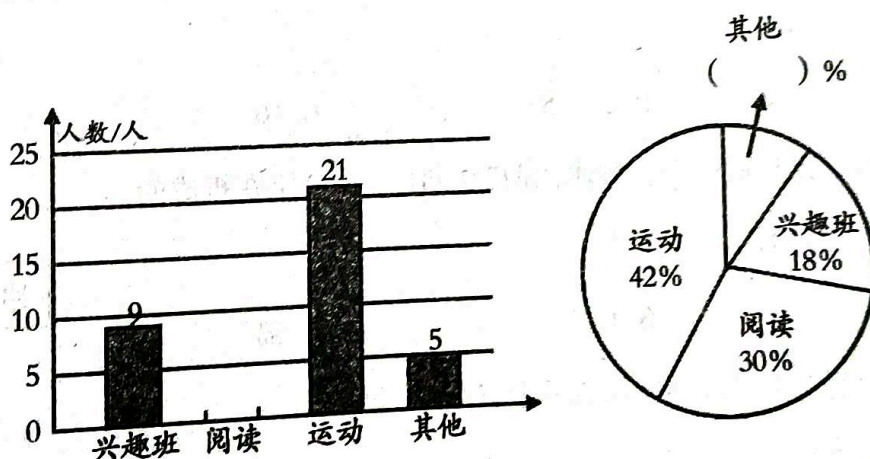
25. 一本科技书, 夏小轩同学第一天看了它的 $\frac{1}{4}$, 第二天看了它的 20%, 两天一共看了 135 页。这本书一共有多少页?(6 分)

26. 春季植树活动中,长征小学的五年级学生比六年级学生少植树 126 棵,六年级学生植树的棵数是五年级学生的 1.5 倍,长征小学五、六年级学生各植树多少棵?(列方程解答)(6 分)

27. 一个高 4.8 分米的铁皮油桶,底面是边长 2.5 分米的正方形(铁皮的厚度忽略不计)。把这个油桶装满油,注入容积是 2.25 升的油瓶里,需要多少个这样的油瓶?(6 分)

28. “冰墩墩”和“雪容融”分别是北京 2022 年冬奥会和冬残奥会的吉祥物,某单位花费 5280 元购买了同一型号的“冰墩墩”和“雪容融”毛绒玩偶共 35 个,作为冬奥知识竞赛的奖品。“冰墩墩”毛绒玩偶 192 元一个,“雪容融”毛线玩偶 96 元一个。该单位购买“冰墩墩”和“雪容融”玩偶各多少个?(7 分)

29. “双减”政策实施以后,小亮调查了全班同学的课余活动,根据结果绘制了如下统计图。



(1) 全班共有()名学生。(3 分)

(2) 将两幅统计图补充完整。(4 分)

(3) 你觉得同学们怎样安排课余活动更合理? 谈谈你的想法。(2 分)