

2022—2023学年度上学期 小学六年级数学练习题(综合)

一、填空。

1. 把 $\frac{4}{5}$ 米长的铁丝平均分成4段,每段是全长的 $(\frac{\quad}{\quad})$, 每段长 $(\frac{\quad}{\quad})$ 米。
2. 女生人数是男生的 $\frac{5}{6}$, 女生与男生人数的最简整数比是 (\quad) , 男生占总人数的 $(\frac{\quad}{\quad})$ 。
3. $15:(\quad) = \frac{3}{8} = \frac{9}{(\quad)} = (\quad) \div 120 = (\quad)\%$ 。
4. 用一根长12.56米的绳子围成一个圆, 这个圆的周长是 (\quad) m, 面积是 (\quad) m²。
5. 用200千克稻谷可碾出大米140千克, 稻谷的出米率是 $(\quad)\%$, 按这个出米率, 若要碾出大米350千克, 需要 (\quad) 千克的稻谷。

6. 在下面的 \bigcirc 里填上 “>”、“<” 或 “=”。

$$\frac{3}{7} \div \frac{7}{3} \bigcirc \frac{7}{3} \times \frac{3}{7}$$

$$3.2 \times \frac{3}{8} \bigcirc 3.2 \div \frac{3}{8}$$

$$13 \div \frac{1}{13} \bigcirc \frac{1}{13} \div 13$$

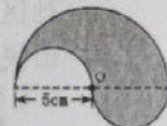
$$\frac{5}{14} \div 7 \bigcirc \frac{5}{14} \times \frac{1}{7}$$

7. 在我们的数学课上, 曾用下面的方法把平行四边形转化成长方形, 从而得到平行四边形的面积。转化过程如下图所示:



用上面的方法可以将右图涂色部分转化成 (\quad) ,

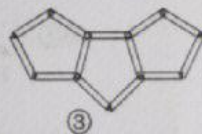
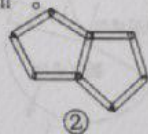
这样计算涂色部分面积的是 (\quad) cm²。



8. 用小棒摆五边形, 如右图所示:

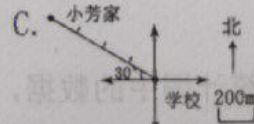
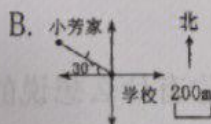
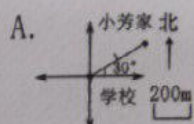
照这样的方法摆下去, 摆第5幅

图需要 (\quad) 根小棒, 摆第n幅图需要 (\quad) 根小棒。



二、选择正确答案的序号填在 (\quad) 里。

9. 小芳家在学校西偏北30°方向400米处。表示这一位置关系正确的是 (\quad) 。




10. 甲、乙两圆的直径分别是6cm和8cm, 甲乙两圆的面积比是 (\quad) 。

A. 6:8

B. 36:64

C. 3:4

D. 9:16

11. 小华 $\frac{1}{8}$ 小时步行 $\frac{3}{4}$ 千米, 求步行1千米需要多少小时? 列式正确的是()。
- A. $\frac{1}{8} \div \frac{3}{4}$ B. $\frac{3}{4} \div \frac{1}{8}$ C. $\frac{1}{8} \times \frac{3}{4}$ D. $1 \div \frac{1}{8} \times \frac{3}{4}$
12. 从学校出发前往游泳馆, 小兰用了12分钟, 小华用了7分钟, 小华与小兰的速度比是()。
- A. 12:7 B. 7:12 C. 1:12 D. $\frac{1}{7} : \frac{1}{12}$
13. 同学们要折好20个彩色纸鹤, 已经完成了40%, 还要折()个。
- A. 12 B. 8 C. 6 D. 4
14. 某校六年级共三个班, 体育测试成绩合格率为98%。以下表示正确的是()。
- A. 一定有98人的成绩合格。 B. 六年级的合格人数占总人数的98%。
C. 六(2)班的合格率一定是98%。 D. 六年级有2人成绩不合格。
15. 将一个圆沿半径剪开, 再拼成一个近似的长方形(如下图), 这个圆的面积是() cm^2 。
- 
- A. 6.28 B. 9.42 C. 12.56 D. 15.7
16. 一个三角形三个内角度数比是3:3:4这个三角形是()三角形。
- A. 锐角 B. 直角 C. 钝角 D. 等边
17. 把一根铁丝截成两段, 第一段长20米, 第二段占全长的20%, 两段铁丝比较()。
- A. 第一段长 B. 第二段长 C. 一样长 D. 无法比较
18. 某市的牛肉价格, 10月份比9月份上涨了10%, 11月份比10月份又下跌了8%。11月份的价格与9月份相比较()。
- A. 涨了2% B. 涨了1.2% C. 涨了8% D. 涨了8.8%

三、计算。

19. 解方程。

$$(1) \frac{5}{8}x - \frac{1}{6}x = \frac{1}{3}$$

$$(2) x \div \frac{3}{4} = \frac{3}{8} \div \frac{5}{12}$$

20. 计算下面各题, 怎样简便就怎样算。

$$\frac{1}{6} + \frac{5}{6} \div \frac{3}{2} + \frac{1}{2}$$

$$\frac{8}{7} - \frac{8}{39} \div \frac{4}{3} - \frac{11}{13}$$

$$\frac{17}{24} \times \frac{3}{4} + \frac{17}{24} \div 4$$

$$(\frac{3}{4} + \frac{1}{2} - \frac{7}{12}) \times 2.4 \quad \frac{3}{7} \div [\frac{4}{7} \times (\frac{3}{4} - \frac{1}{6})] \quad (\frac{7}{9} + \frac{2}{25}) \times 9$$

四、解决问题。

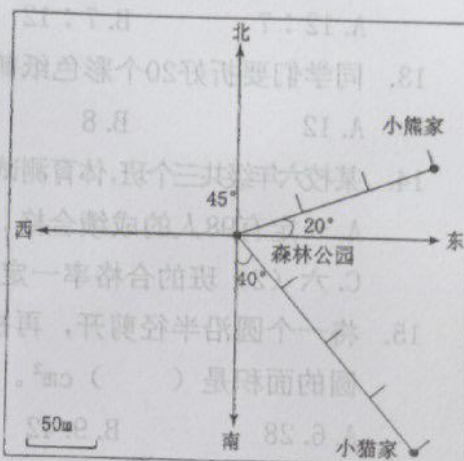
21. 画一画，填一填。

(1) 小熊家位于森林公园的_____偏_____°方向_____米处。

(2) 小猫家位于森林公园的_____偏_____°方向_____米处。

(3) 小鹿家位于北偏东30°方向150米处。请画出来。

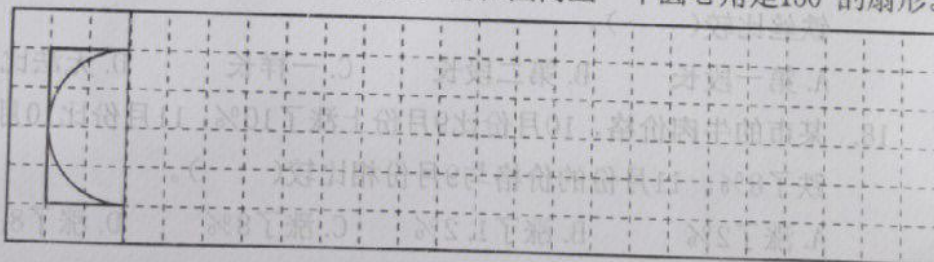
(4) 从小猫家去森林公园，要往_____偏_____°方向_____米。



22. 下图中每个小方格都代表边长1cm的正方形，按要求画一画。

(1) 根据对称轴画出轴对称图形的另一半。

(2) 画一个周长是18.84cm的圆，再在圆内画一个圆心角是150°的扇形。



23. 张强的体重是多少千克？



我的体重是35kg。

你的体重比我的轻 $\frac{1}{8}$ 。

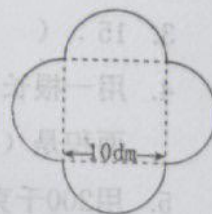


张强

24. 刘师傅两周内要运送完一批货物，第一周运送了60吨，还剩60%未运送。这批货物有多少吨？

25. 黄老师去买书，他带的钱如果单独买上册可以买30本。如果单独买下册可以买20本。黄老师如果上、下册合起来买，一共可以买多少套？（1本上册和1本下册合起来为1套）

26. 一面装饰物的形状如图。它的边是由4个直径相等的半圆组成的。
(1) 给这个装饰物周围镶上铝边，需要多长？

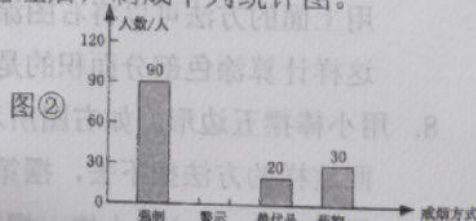
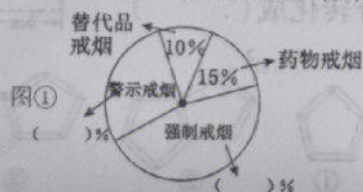


- (2) 这个装饰物的面积是多少平方分米？

27. 林场今年种松树和柏树共360棵。种的松树的棵数是柏树的 $\frac{2}{7}$ 。林场今年种松树和柏树各多少棵？



28. 为配合今年的“世界无烟日”宣传活动，小华和同学们在学校所在社区开展了以“我支持的戒烟方式”为主题的问卷调查活动，征求市民意见，并将调查结果分析整理后，制成下列统计图。



根据统计图中的信息，解答下列问题：

- (1) 小华和同学们一共调查了多少人？并完善上面两幅统计图。

- (2) 结合统计图中的数据，你有什么想说的？