

六年级数学样题

(时间: 60 分钟 等级: _____)

注意事项:

1. 答卷前务必将自己的姓名、座号和准考证号按要求填写在答题卡的相应位置。
2. 本试题分第 I 卷和第 II 卷两部分, 第 I 卷每题的答案, 都必须用 2B 铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑, 如需改动, 必须先用橡皮擦干净, 再改涂其它答案。第 II 卷必需用黑色笔书写到答题卡题号所指示的答题区域, 不得超出预留范围。如需画图, 先用铅笔画好, 然后用黑色笔描黑。在试卷上答题均无效。

第 I 卷(共 11 分)

一、仔细推敲, 用心判断 (正确的涂 T, 错误的涂 F。)

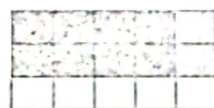
1. 学校在邮局的南偏西 30° 方向 200 米处, 那么邮局就在学校的北偏东 30° 方向 200 米处。
2. 打印一份稿件, 甲单独打用 10 小时完成, 乙单独打用 12 小时完成, 甲乙合作需要 11 小时完成。
3. 今年 10 月中旬大白菜的单价比上旬上涨了 15%, 下旬比中旬又回落了 10%, 10 月下旬白菜的单价比上旬上涨了。
4. 把一个圆通过剪拼转化成一个近似的长方形, 这个长方形的长与宽的比是 $\pi:1$ 。

5. 如图, 新利小学的女生人数一定比承德小学的多。



二、反复比较, 精心选择 (选择正确答案的序号填在括号里)

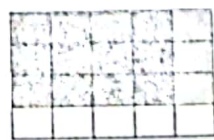
6. 下面 () 图可以表示 $\frac{3}{4} \times \frac{4}{5}$ 。



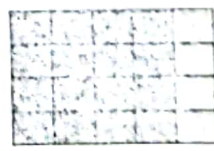
A



B



C



D

7. 某养殖场养的鸡和鸭的数量对比如下图, 养鸡多少只? 列式为 ()。

A. $45 \div (1 - \frac{3}{8})$

B. $45 \times \frac{3}{8}$

C. $45 \times (1 - \frac{3}{8})$

D. $45 \div \frac{3}{8}$



8. 如右图, 两个图形中的阴影部分相比, 结果是 ()。



- A. 面积相等, 周长不相等 B. 周长相等, 面积不相等
C. 周长和面积都不相等 D. 周长和面积都相等

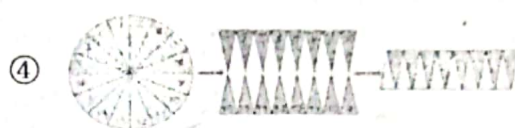
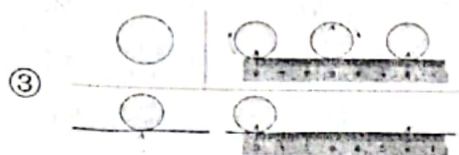
9. 下面叙述中的数, 能用百分数表示的是 ()。

- A. 一根绳子长 0.8 米 B. 爸爸开车去五莲县用了 $\frac{4}{5}$ 小时
C. 六年级同学的跳绳成绩达到 A 级的占 $\frac{3}{4}$ D. 一堆煤, 上午运走了 $\frac{7}{10}$ 吨

10. 下面运用了转化思想方法的有 ()。

① $\frac{2}{9} \times 3 = \frac{2}{9} + \frac{2}{9} + \frac{2}{9} = \frac{2+2+2}{9} = \frac{2 \times 3}{9} = \frac{6}{9} = \frac{2}{3}$

② $\frac{4}{5} + 2 = \frac{4}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{4}{10} = \frac{2}{5}$



- A. ①②③ B. ①②③④ C. ②③④ D. ①②④

11. 人体离不开水, 成人体内 47% 的水靠喝水获得, 39% 来自食物含的水, 14% 来自体内氧化时释放出来的水。表示人体水分的获得情况选用 () 统计图合适。

- A. 扇形统计图 B. 折线统计图 C. 条形统计图 D. 无法确定

第 II 卷(共 89 分)

三、细心读题, 谨慎填空

12. () 米的 $\frac{5}{8}$ 是 15 米, 比 56 元多 25% 是 () 元。

13. 在 ○ 填上 “>” “<” 或 “=”。

$\frac{2}{3} \times \frac{7}{4} \bigcirc \frac{7}{4}$ $\frac{13}{6} \div \frac{2}{5} \bigcirc \frac{13}{6}$ $a \times \frac{1}{2} \times 2 \bigcirc a$

14. $\frac{(\quad)}{15} = 6 \div (\quad) = \frac{2}{3} \times (\quad) = 1.2 = 48 : (\quad) = (\quad) \%$

15. 修一段长 $\frac{9}{10}$ 千米的水渠, 如果每天修 $\frac{1}{10}$ 千米, () 天修完; 如果每天修全长的 $\frac{1}{8}$, () 天修完。

16. 一件儿童外套现价是 180 元, 比原价降低了 10%, 原价是 () 元。

17. 兰兰一家三口和美美一家四口到餐馆用餐, 餐费总共是 406 元。两家按人数分摊餐费, 兰兰一家应付 () 元, 美美一家应付 () 元。



18. 一桶油两次用完, 第一次用去 $\frac{2}{3}$, 第二次用去 $\frac{2}{3}$ 千克, 这桶油共有 () 千克。
19. 一种糖水有 100g, 糖和水的比是 1:9, 这种糖水的含糖率是 (), 如果再放入 10 克糖, 要使糖水的含糖率不变, 需要再加入 () 克水。
20. 赵杰家在日照市石臼镇, 他和爸爸都是旅游爱好者。爸爸的身高是 1.75m, 赵杰的身高是 1.25m, 爸爸和赵杰身高的最简整数比是 (), 比值是 ()。星期天, 爸爸开车带赵杰去莒县浮来山游玩, 从赵杰家到浮来山的路程大约是 64 千米, 赵杰家的轿车行驶 $\frac{5}{2}$ km 大约用 $\frac{5}{16}$ L 汽油, 平均每千米需要用汽油 () L。赵杰家汽车油箱内的汽油大约有 20 升, 到达浮来山后用去的汽油占油箱内汽油的 () %。浮来山上有一棵树龄近 4000 年的银杏树, 被誉为“中国植物活化石”, 银杏树高 26.7 米, 赵杰用一根 20 米长的绳子围树干绕了一圈还余下 4.3 米, 这棵银杏树树干的直径是 () 米, 树干的横截面面积是 () 平方米。

21. 观察下面的图形并填空。



$$2^2 - 1^2 = 3$$



$$3^2 - 2^2 = 5$$



$$4^2 - 3^2 = 7$$

利用你发现的规律直接写出下面算式的结果: $199^2 - 198^2 = ()$

四、细心计算

22. 直接写得数

$$\begin{array}{llll} \textcircled{1} 3.2 \div 10\% = & \textcircled{2} 72 \div \frac{9}{8} = & \textcircled{3} \frac{3}{5} \times \frac{2}{7} + \frac{5}{7} \times 0.6 = & \textcircled{4} \frac{7}{18} \times 0.36 = \\ \textcircled{5} \frac{2}{5} \times 4 \div \frac{2}{5} \times 4 = & \textcircled{6} \frac{2}{7} - \frac{2}{7} - \times \frac{1}{2} = & \textcircled{7} \frac{5}{9} \div \frac{5}{8} \times \frac{3}{4} = & \textcircled{8} 16 \times 1\frac{1}{4} = \end{array}$$

23. 脱式计算, 能简算的要简算。

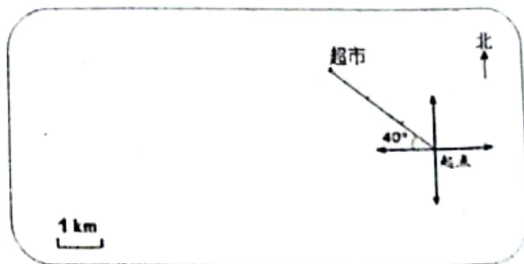
$$\textcircled{1} \left(\frac{3}{4} + \frac{5}{8} - \frac{7}{24} \right) \times 24 \quad \textcircled{2} \frac{3}{8} \div \left[\left(\frac{11}{12} - 0.75 \right) \times \frac{3}{5} \right] \quad \textcircled{3} \frac{5}{6} \times 2.15 + 4.85 \div \frac{6}{5} - \frac{5}{6}$$

五、认真观察, 巧手操作

24. 画一个半径是 1.5cm 的圆, 再在圆中画一个圆心角是 120° 的扇形。

25. 按要求填一填, 再把 8 路公共汽车的行程路线补充完整。

8 路公共汽车先从起点向 () 偏 () 40°



方向行驶（ ）千米到达超市。再从超市向西偏南 30° 方向行驶 4 千米到达博物馆，最后向东偏南 20° 方向行驶 2 千米到达终点。

六、走进生活，解决问题

26. 百果园超市购进 60 千克香蕉，第一天卖出了 $\frac{1}{3}$ ，第二天卖出了余下的 $\frac{3}{5}$ ，

第二天卖出多少千克？

27. 餐桌上的数学问题

王强的妈妈想给家中的圆形餐桌换上一张新的桌布（桌布大小与餐桌面积一样大），桌布对折后折痕长 16 分米。

- (1) 这个圆形桌布是从一块正方形的布料上剪下来的，这块布料的边长最短是多少分米？剪下圆形桌布后，剩下的布料最少是多少平方分米？

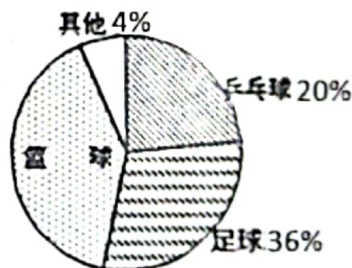
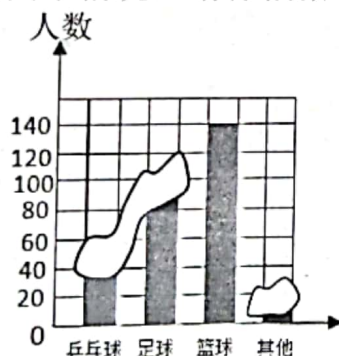
- (2) 如果餐桌中间摆一个圆形转盘，转盘的半径是 6 分米，转盘外围部分的面积是多少平方分米？

- (3) 围坐在这个圆桌吃饭时，每人约占圆桌边缘 0.8 米，7 个人能坐得下吗？



28. 小玲读一本课外书，第一天读了 30 页，第二天读了这本书总页数的 20%，这时已读的页数与剩下的页数的比是 1:2。这本书共有多少页？

29. 某小学开展冬季“阳光体育活动”，体育老师用两种统计图表示出参加球类运动的同学情况，请你根据统计图中的信息解决问题。

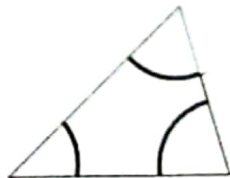


- (1) 参加篮球运动的同学有多少名？

- (2) 参加足球运动的同学比参加乒乓球运动的多百分之几？

智慧园

30. 在右面的三角形中，有 3 个半径是 2cm 的扇形，这 3 个扇形的面积和是多少？



31. 梅岭镇要修一条红色旅游路，第一天修了全长的 25% 多 50m，第二天修了剩下的 40% 少 20m，这时还剩下 890m 没有修，这条红色旅游路全长多少米？

