

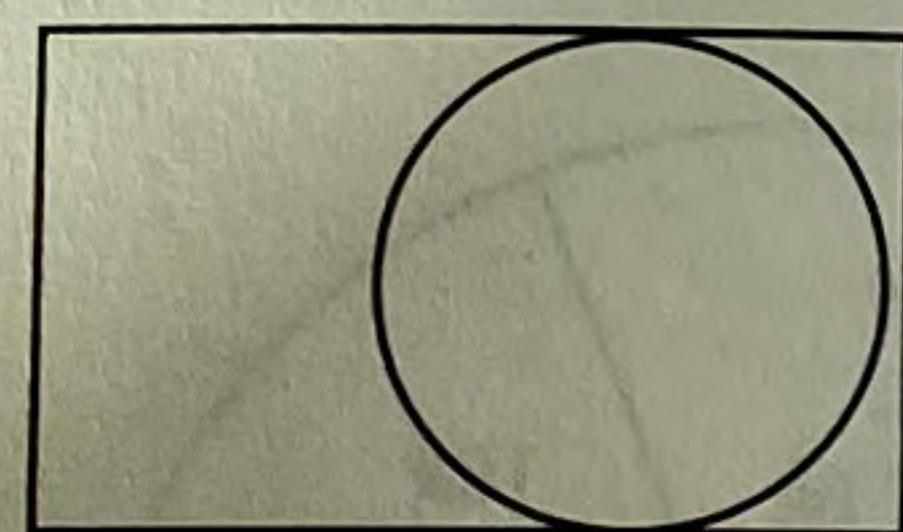
丰台区 2020~2021 学年度第一学期六年级数学期末试卷 (共 4 页)

校名 _____

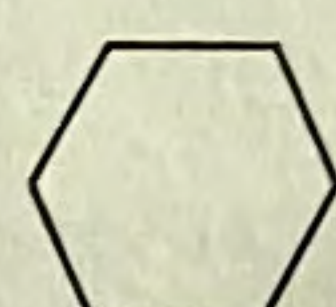
姓名 _____

一、填空。

- $\frac{3}{14}$ 的倒数是 ()。
- 一本书共 240 页, 已经读了 $\frac{2}{3}$, 读了 () 页。
- 一根 $\frac{1}{2}$ 米长的彩带, 平均分成 4 段, 每段占全长的 $(\frac{\quad}{\quad})$, 每段长 $(\frac{\quad}{\quad})$ 米。
- 制作一块长方形门牌需要 $\frac{1}{20} m^2$ 的塑料板, 用 $1m^2$ 的塑料板正好能裁出 () 块同样的门牌。
- 4 月“网购”的销售额比上月增长了四成, 也就是增长了 () %。
- 六年级 (1) 班在体能测试中合格的有 38 人, 不合格的有 2 人, 这个班的合格率是 () %。
- 六年级 (1) 班参加冰雪项目的人数比六年级 (2) 班少 20%, 六年级 (1) 班参加冰雪项目的人数是六年级 (2) 班的 $(\frac{\quad}{\quad})$ 。
- 甲、乙两位自行车爱好者骑车分别从 A 地和 B 地同时出发相向而行, 甲行完全程需要 4 小时, 乙行完全程需要 6 小时。相遇时 () 骑行的路程超过 $\frac{1}{2}$ 。[填甲或乙]
- 如右图, 用一张长 10 厘米, 宽 8 厘米的纸剪出一个圆, 这个圆的面积最大是 () 平方厘米。
- 一年级小朋友两臂伸平后长度约是 1.2 米, 30 个小朋友手拉手围成一个圆圈做投掷游戏, 靶子放在围成的圆圈中心位置, 每个小朋友距离靶子大约是 () 米。(得数保留整数)



A



B



C



D

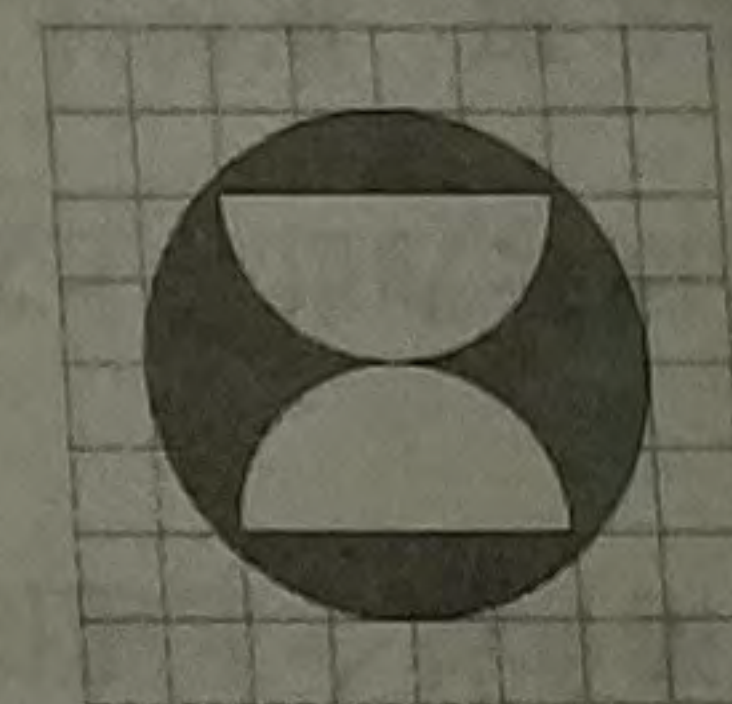
- 下面百分率中, () 可以超过 100%。
A. 树苗的成活率 B. 足球社团的出勤率 C. 大豆的出油率 D. 旅游人数的增长率
- 一件商品打八折销售, 相当于这件商品降价 ()。
A. 80% B. 8% C. 20% D. 2%
- 果园里叔叔们正在装车, 已经装了 450 千克, 占这辆小货车载重量的 $\frac{3}{4}$ 。这辆小货车的载重量是多少千克? 解决这个问题, 下面列式错误的是 ()。
A. $450 \div 4 \times 3$ B. $450 \div 3 \times 4$ C. $450 \div \frac{3}{4}$ D. $1 \div \frac{3}{4} \times 450$

- 某小学在“课后延时服务需求”调研中, 低年级有需求的人数相当于中年级的 $\frac{1}{3}$, 中年级有需求的人数相当于高年级的 $\frac{3}{5}$ 。这所小学低年级有需求的人数相当于高年级的 ()。
A. $\frac{1}{15}$ B. $\frac{1}{5}$ C. $\frac{1}{3}$ D. $\frac{3}{5}$

- 豆豆在学习圆的周长时, 把一个直径是 2 厘米的圆形卡片在直尺上滚动一周, 下面测量最接近准确值的一次是 ()。

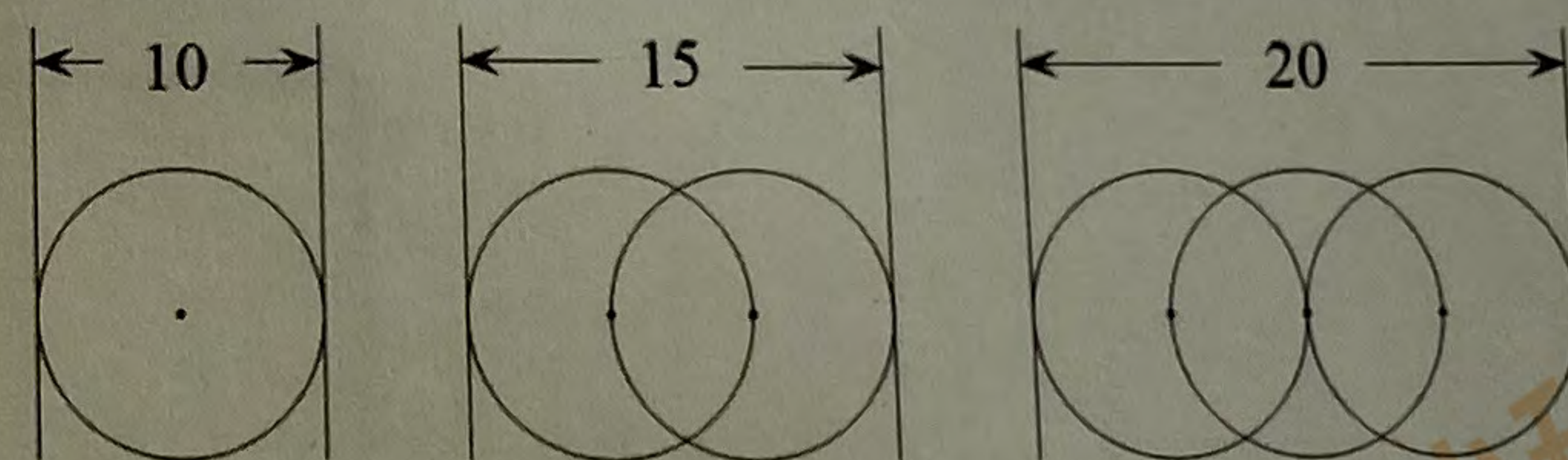


- 如右图, 计算阴影部分面积, 下面列式正确的是 ()。
(图中每个小正方形格的边长是 1)



- A. $(6 \div 2)^2 \pi - 4^2 \pi$ B. $[(6 \div 2)^2 - (4 \div 2)^2] \pi$
C. $(6^2 - 4^2) \pi$ D. $[(6 \div 2)^2 + (4 - 2)^2] \pi$

- 按照下面 3 幅图的规律, 如果每个圆的直径都是 10 厘米, 那么第 10 个图形长 () 厘米。



- A. 50 B. 55 C. 95 D. 100

- 李叔叔把 10000 元存入银行, 存三年定期。按利率 3.15% 计算, 到期后可得利息多少钱? 下面列式正确的是 ()。

- A. $10000 + 10000 \times 3.15\% \times 3$ B. $(10000 + 10000 \times 3.15\%) \times 3$
C. $10000 \times 3.15\% \times 3$ D. $10000 + 10000 \times 3.15\%$

- 为了喜迎新年, 赶制一批彩旗, 张师傅单独制作 15 小时完成, 刘师傅单独制作 10 小时完成。两人合作完成任务需要 () 小时。

- A. 25 B. 12.5 C. 6 D. $\frac{1}{6}$

三、计算下面各题。

21. $\frac{5}{9} \times \frac{9}{10} + \frac{1}{4}$

22. $(\frac{5}{12} + \frac{1}{6}) \times 48$

23. $\frac{5}{7} \times \frac{1}{3} - \frac{2}{7} \div 3$

24. $21 \div (\frac{3}{10} + \frac{2}{5})$

25. $\frac{3}{4} \times \frac{2}{5} \div \frac{2}{5} \div \frac{7}{8}$

26. $\frac{2}{7} \times [\frac{3}{20} \div (\frac{7}{10} - \frac{3}{5})]$

四、解方程。

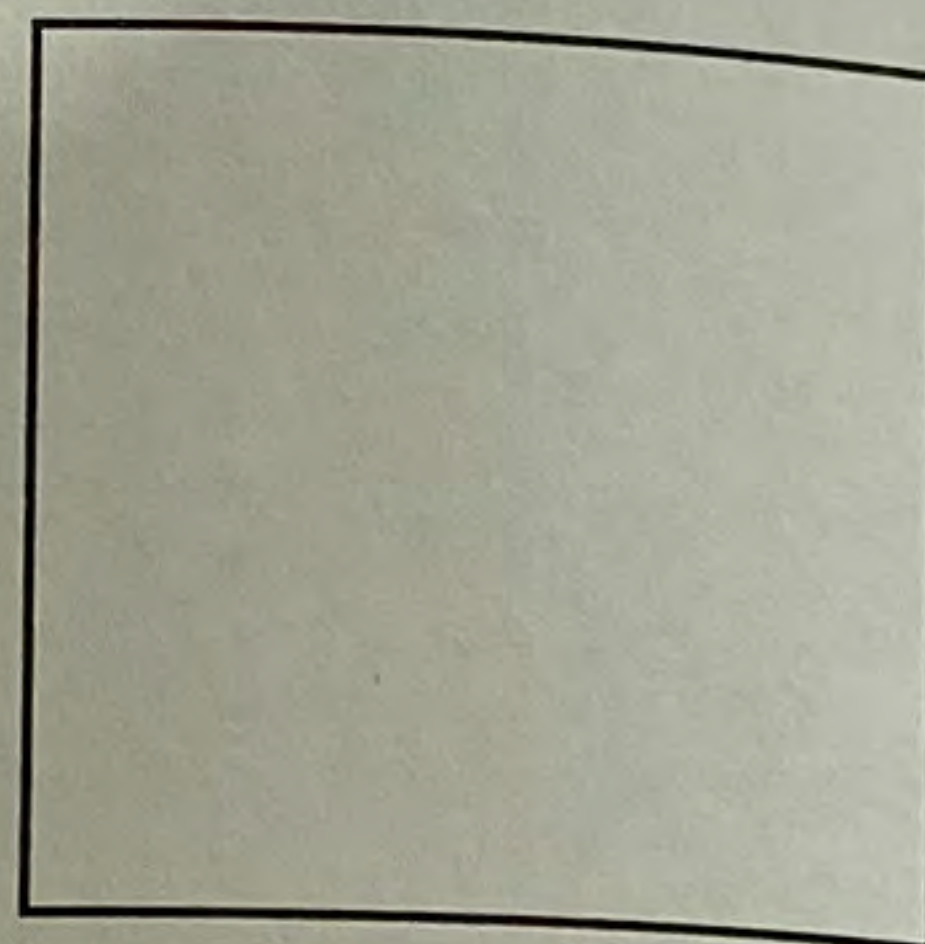
27. $x \div \frac{5}{6} = \frac{9}{10}$

28. $3x + \frac{1}{4} = \frac{1}{2}$

五、按要求画图。

29. 在正方形内画一个半径最大的扇形，并标出扇形的半径、圆心角。

30. 计算扇形的弧长。



六、解决问题。

31. 1949年开国大典时，我国空军使用经过改装的17架美国制造的飞机从天安门上空飞过。2019年国庆70周年时，受阅的各型飞机达160余架，全部为中国制造，向世界展示了我国雄厚的空中实力。请你结合上述信息，提出一个与百分数有关的问题，并解答。

32. 我国已经成长为世界上发展最快、最具活力的新兴寄递市场，包裹快递量超过美、日、欧等发达经济体总和。据统计，2018年全国完成快递业务收入约6000亿元，占邮政业务总收入的 $\frac{3}{4}$ 。2018年我国邮政业务总收入约是多少亿元？

33. 乐乐每天坚持读书。正在读一本200页的书，已经读了40%，还有多少页没读？

34.



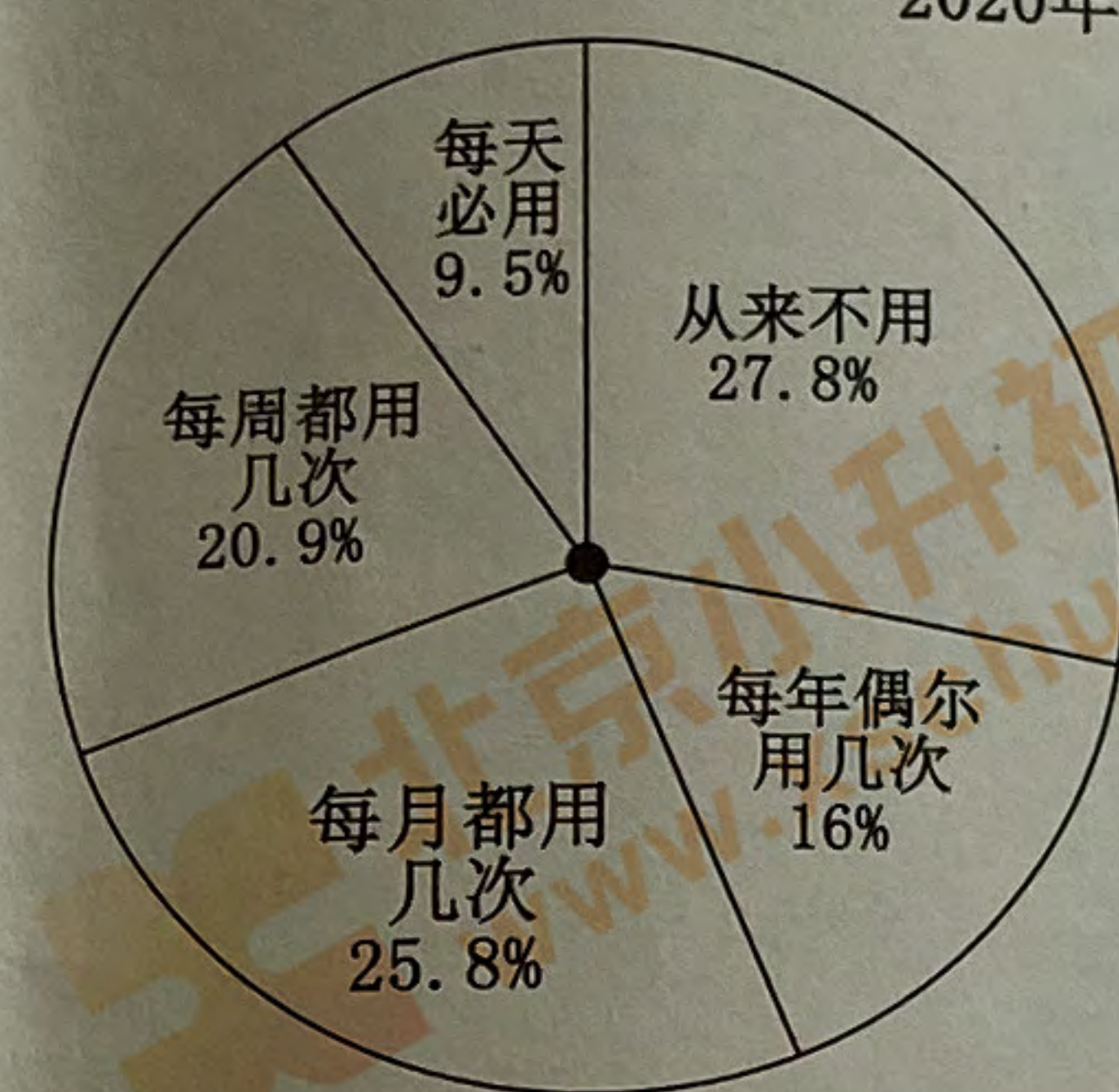
35. 李叔叔购置了一款可伸缩餐桌，如图。这款餐桌完全展开后的桌面面积是多少平方米？（ π 取3）



36. 六（1）班同学对某小区居民使用共享单车情况调查结果如下：

共享单车使用频次调查统计图

2020年12月



(1) 受访者中“每天必用”和“每周都用几次”的高频次用户共有304人，这次的受访者共有多少人？

(2) 受访者中有多少人从来不用共享单车？

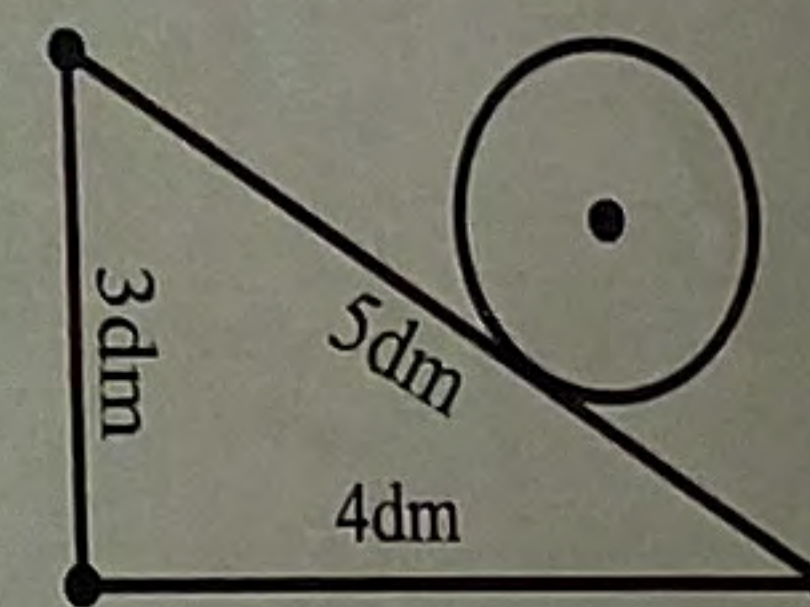
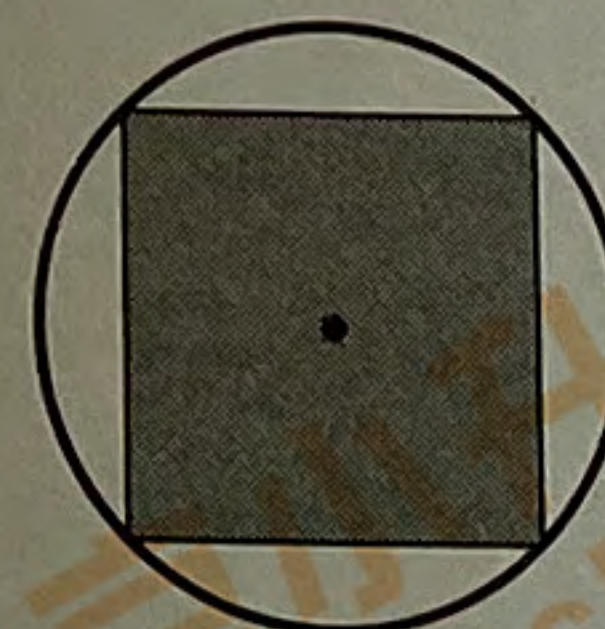
七、附加题。

37. 两个自然数的和是18，它们倒数的和是 $\frac{1}{4}$ ，这两个自然数分别是（ ）。

38. 一列客车从甲地开往乙地，同时一列货车从乙地开往甲地。当货车行了360千米时，客车行了全程的 $\frac{4}{7}$ ，当客车到达乙地时，货车行了全程的 $\frac{7}{12}$ ，甲乙两地相距（ ）千米。

39. 哥哥走的路程比妹妹多 $\frac{1}{4}$ ，而妹妹所用的时间比哥哥多 $\frac{1}{9}$ ，那么哥哥的速度是妹妹的（ ）。

40. 如下左图，在圆内画了一个最大正方形，圆的面积是31.4平方厘米。正方形的面积是（ ）平方厘米。



41. 如上右图，直径2分米的圆贴着直角三角形的边在外侧滚动，回到起点时，圆心经过的路线长（ ）分米。