

【90 分钟】 学校:

班级:

姓名:

等级:

一、选择正确答案的字母填入括号

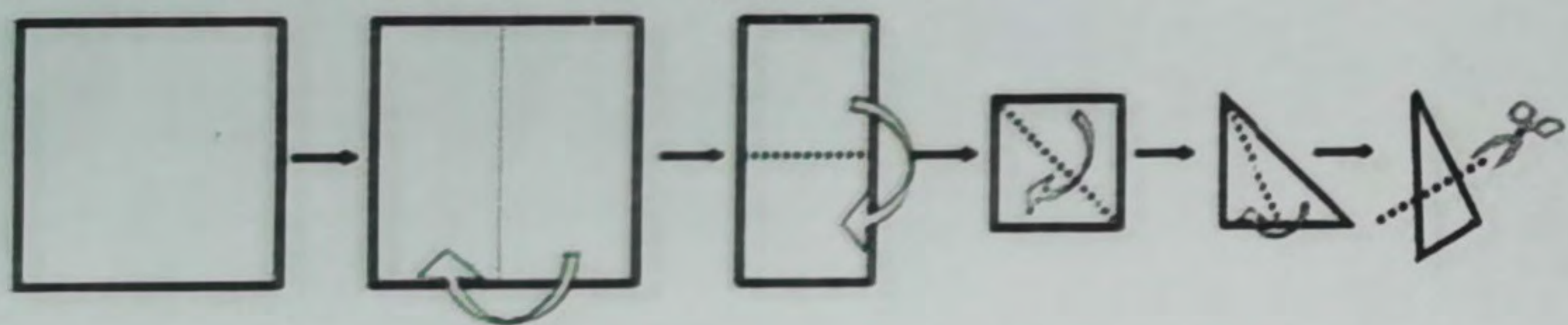
1. 关于图形的对称轴, 下面说法正确的是 ()。

- A. 圆有无数条对称轴, 所以半圆也有无数条对称轴。
- B. 所有图形都有至少一条对称轴。
- C. 用两个图形组成一个新图形, 这个新图形的对称轴数量是原来两个图形的对称轴数量之和。
- D. 圆的所有对称轴都是这个圆的直径所在的直线。

2. 某班女生人数占全班人数的 $\frac{8}{17}$, 女生人数与男生人数的比是 ()。

- A. 8:17 B. 9:17 C. 8:9 D. 9:8

3. 如下图所示, 玲玲把一张正方形纸这样折叠 4 次, 再沿虚线剪一刀, 打开后的图形接近圆。她这样做利用了什么知识? 下面说法中, 最贴切的是 ()。



- A. 圆的周长永远是它的直径的 π 倍
- B. 圆是曲线图形
- C. 同圆或等圆中直径是半径的 2 倍
- D. 正多边形边数越多越趋近圆

4. 学校组织跳绳比赛, 三年级同学的参与率为 70%, 四年级同学的参与率为 80%。四位同学对此都有自己的判断, 其中正确的有 () 个。

淘气: 四年级的参与率比三年级高。

笑笑: 三年级的参与人数一定比四年级少。

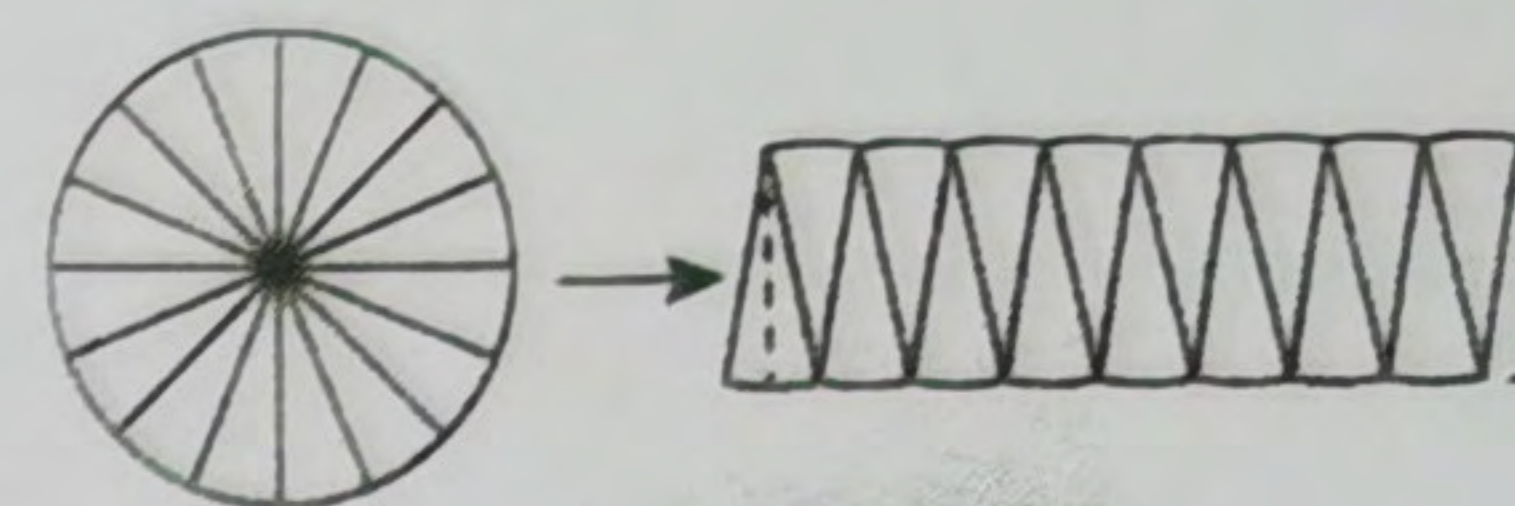
奇思: 三年级的参与人数可能和四年级一样多

妙想: 四年级的总人数可能与三年级一样多。

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

5. 右面这个圆被剪拼成了一个近似的长方形。下面说法错误的是 ()。

- A. 近似长方形的宽相当于圆的半径。
- B. 圆和这个近似长方形的面积相等。
- C. 圆和这个近似长方形的周长相等。
- D. 近似长方形的长相当于圆周长的一半。



6. 交警对 4 辆大货车的载重量进行抽检, 情况如下表。这些货车中, 超载最严重的是 ()。

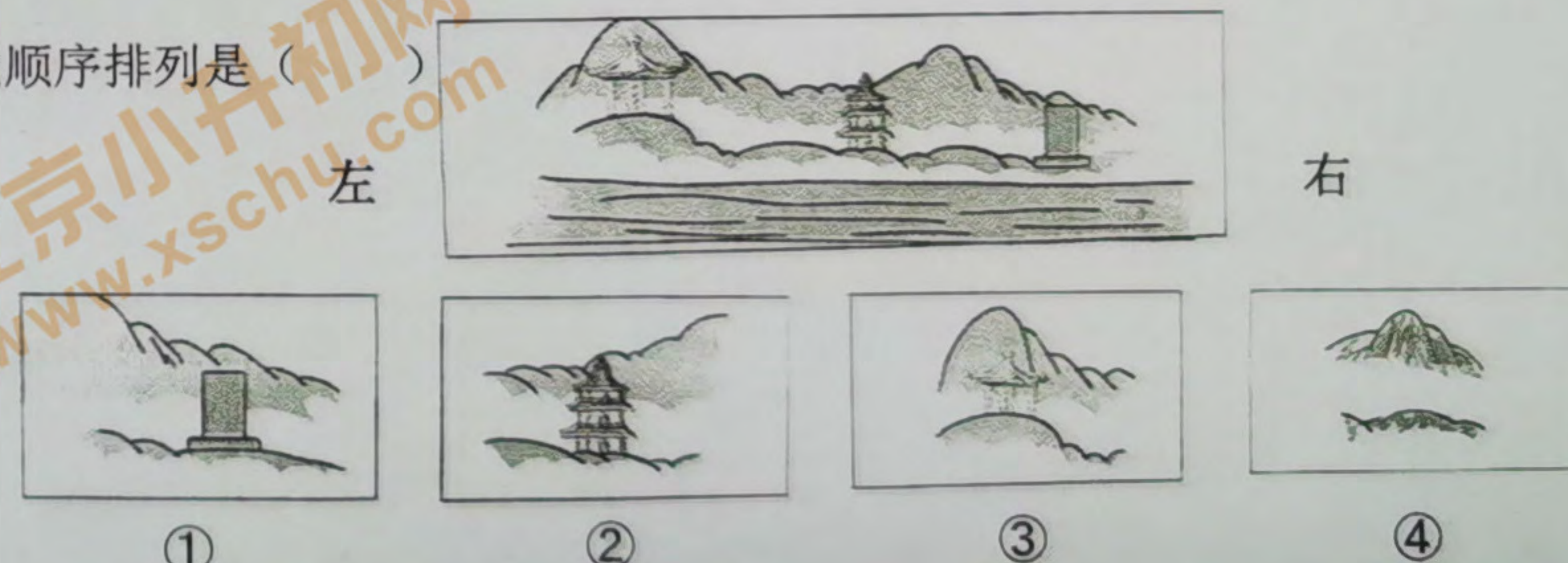
	第一辆	第二辆	第三辆	第四辆
标准载重量 (t)	25	4.5	20	4.5
实际载重量 (t)	30	6	17	5

- A. 第一辆 B. 第二辆 C. 第三辆 D. 第四辆

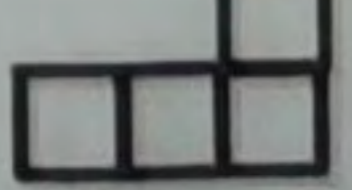
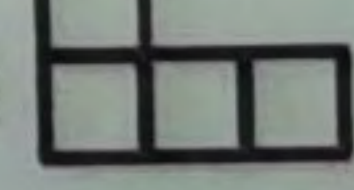
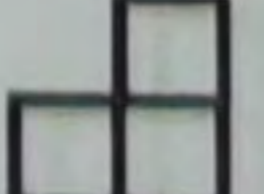
7. 五年级有 9 名同学进行乒乓球比赛, 每两名同学之间要进行一场比赛, 一共要赛 () 场。

- A. 18 B. 36 C. 45 D. 55

8. 淘气坐着游船从左向右 (如下图) 沿小河拍摄风景, 连着拍了四张照片。下面这四张照片按照正确的拍照顺序排列是 ()。



- A. ③—②—④—① B. ③—①—④—② C. ③—②—①—④ D. ③—①—②—④

9. 一个立体图形, 从正面看到的形状是 , 从上面看到的形状是 , 从左面看到的形状是 。搭这个立体图形, 最少用了 () 个小正方体。

- A. 4 B. 5 C. 6 D. 7

【90 分钟】

学校:

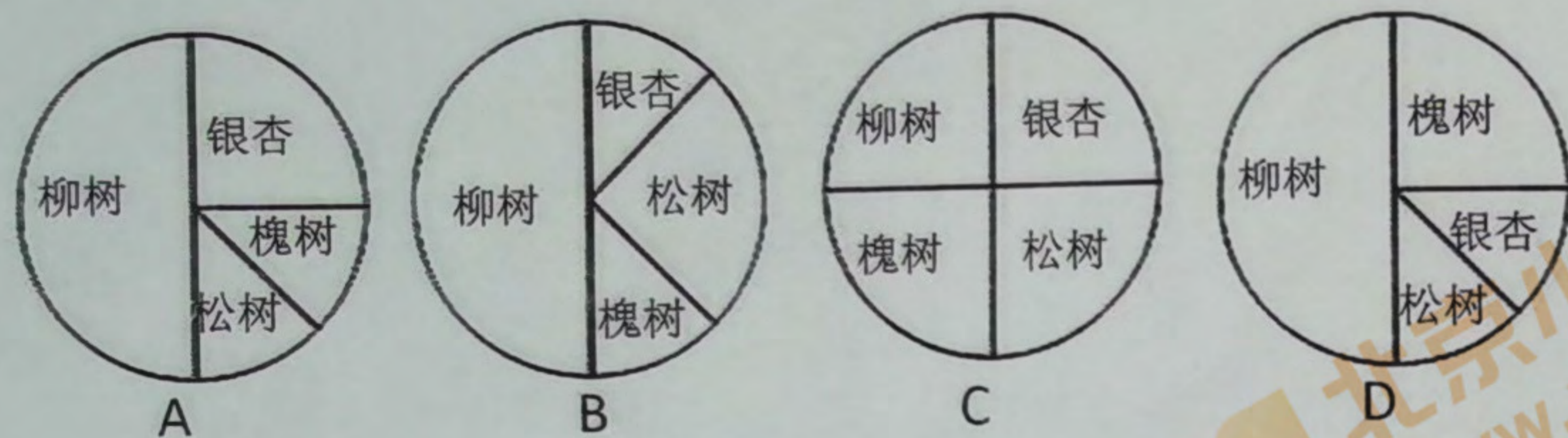
班级:

姓名:

等级:

10. 南馆公园四种树木棵数统计如下表。下面扇形统计图中, 能正确表示表中信息的是 ()。

类别	柳树	槐树	松树	银杏
棵数	120	60	30	30



二、填空

11. $\frac{3}{8} = () : 24 = \frac{18}{()} = () \div 40 = () \%$

12. 甲、乙两个圆直径的比是 5:8, 甲、乙两圆周长的比是 (), 面积的比是 ()。

13. 笑笑在书店“全场八折”的活动期间购买了一套《美丽的地球》丛书, 花了 96 元。这套书原价 () 元。

14. 奇思用一条长 62.8 厘米的铁丝首尾相接围成了一个圆。这个圆的面积是 () 平方厘米。
(计算时 π 取 3.14)

15. 用 5 个完全一样的小长方形拼成一个大长方形 (如右图), 小长方形长与宽长度的最简整数比是 () : ()。



三、计算

16. $(\frac{5}{6} - \frac{2}{3}) \times \frac{9}{10}$

17. $20 \div (\frac{1}{2} + \frac{1}{3} - \frac{4}{5})$

18. $\frac{5}{7} \times \frac{1}{8} + \frac{2}{7} \div 8$

19. $\frac{11}{28} \div [\frac{6}{7} \times (\frac{4}{9} + \frac{1}{6})]$

四、按要求用直尺和圆规作图

20. 画一个直径为 5 厘米的圆, 标出圆心 O 和直径 d

21. 一个圆与一个其他图形组成了一个只有 4 条对称轴的新图形。画出新图形和它全部的对称轴。

五、解决问题

22. 我国列车全面提速。现在“G”字头的高速动车组, 人们称之为“高铁”, 最快时速可达每时 400 千米; 另一种是“D”字头的动车组, 人们称它为“动车”, 最快时速为每时 250 千米。高铁速度比动车速度快百分之几?

五一小学 2020—2021 学年度第一学期六年级数学期末练习(三)

【90 分钟】

学校：

班级：

姓名：

等级：

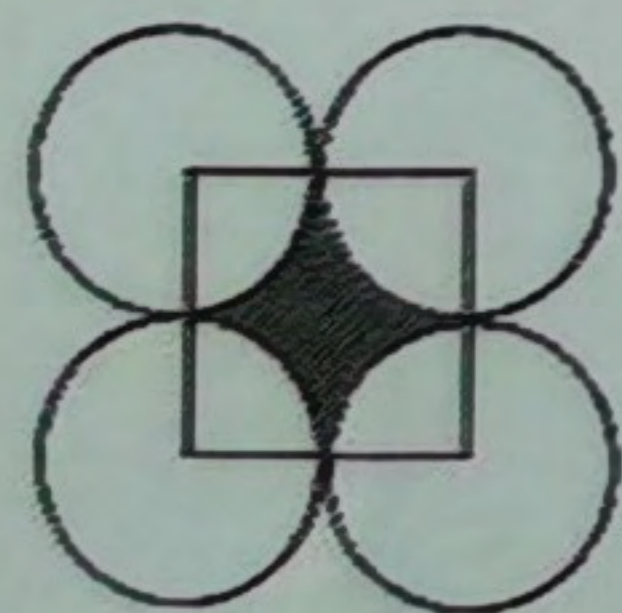
23. 天坛公园的回音壁呈圆形。它的内圆半径是 32.5 米，内圆周长是多少米？（计算时 π 取 3）



24. 晨飞小学计划要加大食堂消毒设备方面的投入力度。明年计划投入 15 万元，比今年的投入超出 20%，今年的投入是多少万元？

25. 学校图书馆新购进 630 本图书，按照 4:3 分给三年级和四年级。两个年级各分到多少本？

26. 笑笑将四个完全一样的圆紧紧地贴在一起（如下图），连接四个圆心形成了一个边长为 4 厘米的正方形。阴影部分的周长和面积各是多少？（计算时 π 取 3.14）



27. “植树造林”是使沙漠变绿洲的有效方法之一。由于沙漠地区非常干旱，条件恶劣，树木成活率极低。越深入沙漠，树木成活率越低。在沙漠边缘处，树木的成活率为 85%，以后每向沙漠深处前进 5 千米，成活率会降低 5%，依次为 80%、75%……照这样计算，植树队在距离沙漠边缘 20 千米处种下 4000 棵树木，最后会有多少棵树木存活？

28. 淘气的妈妈在逛超市的时候发现，某品牌沐浴液的质量从原来每瓶 500 克增加到 600 克，而这瓶沐浴液的售价也从原来的 27 元增长到了 30 元。下面妈妈和淘气的说法谁是正确的？请写出你的观点和理由。



这种沐浴液的价钱越来越贵了！



这种沐浴液的价钱实际上是降低了！