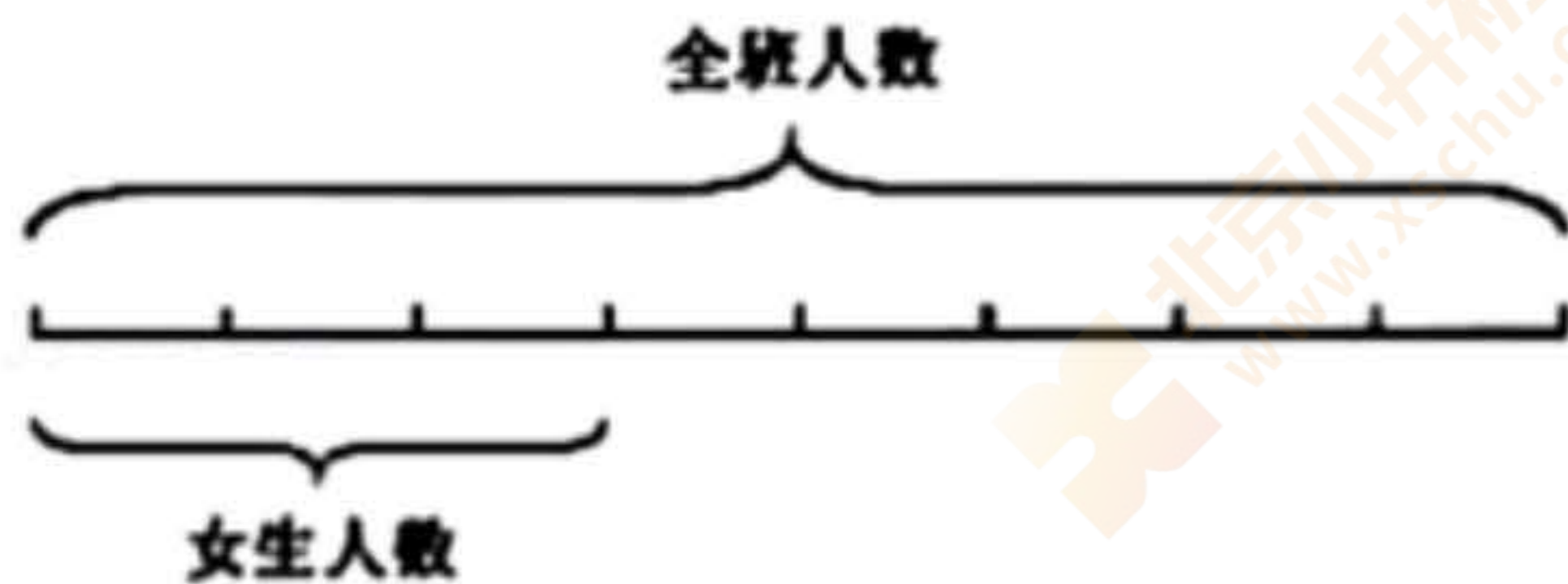


2022 北京丰台六年级（上）期末

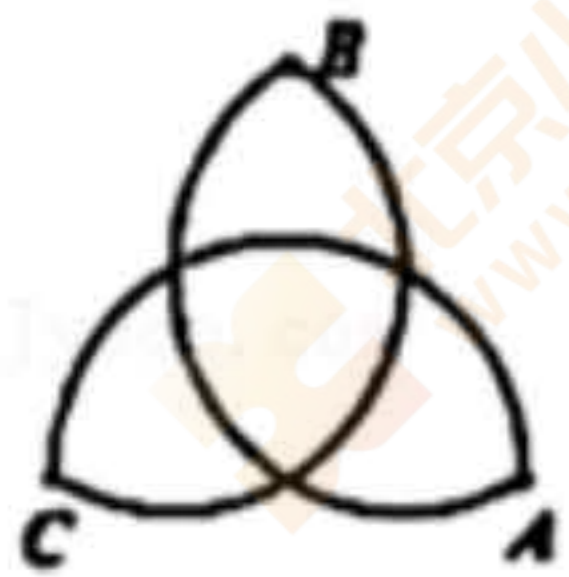
数 学

一、填空。

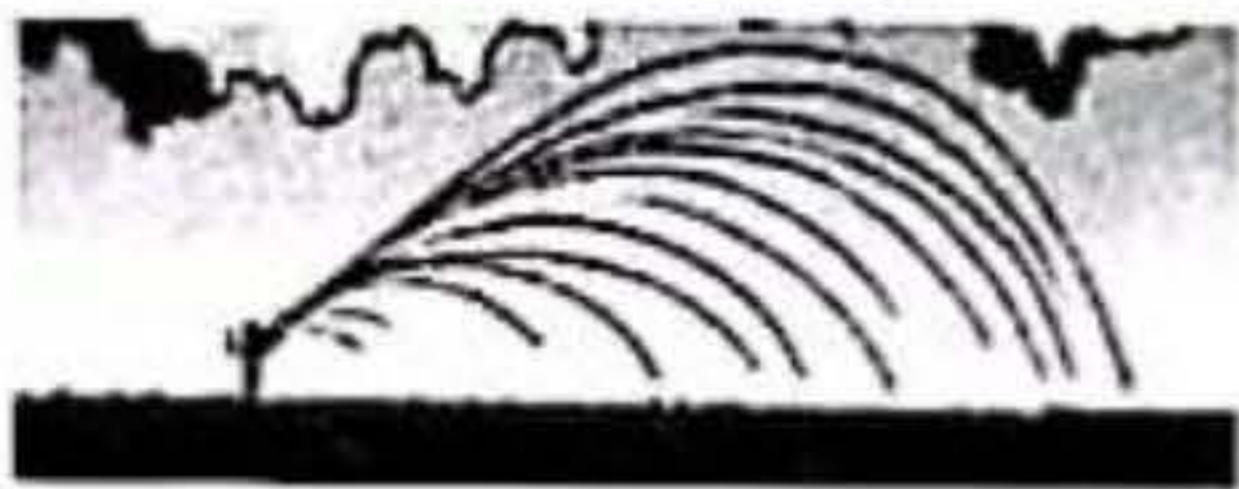
1. 一块大理石板重 30 千克。 $\frac{2}{3}$ 块重 ____ 千克。
2. $\frac{6}{11} \div 2$ 可以表示把 ____ 个 $\frac{1}{11}$ 平均分成 2 份。
3. 某书店进行促销活动，图书打“七折”出售，意思就是现价是原价的 ____ %。
4. 一辆汽车从甲地到乙地需 $\frac{5}{6}$ 小时，目前已行全程的 $\frac{2}{3}$ ，已用 ____ 小时。
5. 陆龟 $\frac{5}{6}$ 小时大约爬行 $\frac{1}{4}$ 千米，它平均每小时爬行 $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$ 千米。
6. 大豆的出油率是 12%，要榨出大豆油 6 吨，需要大豆 ____ 吨。
7. 如图，男生人数比女生人数多了约 ____ %。



8. 制作一批彩旗，张师傅单独做 15 小时完成，刘师傅单独做 10 小时完成。两人合作完成任务需要 ____ 小时。
9. 在 ABC 任意两点间各画一条半圆弧，形成如图。若 ABC 任意两点间距离是 6 厘米，这个图案中线条长度共 ____ 厘米。



10. 公园绿地里浇水用的喷头（如图），最远能喷水 5 米，喷头旋转一周用时 100 秒，这个喷头 1 分钟喷水面积大约是 ____ 平方米。



二、选择正确答案，将选项涂在答题纸上。

11. 下面图形中，对称轴条数最多的是 ()



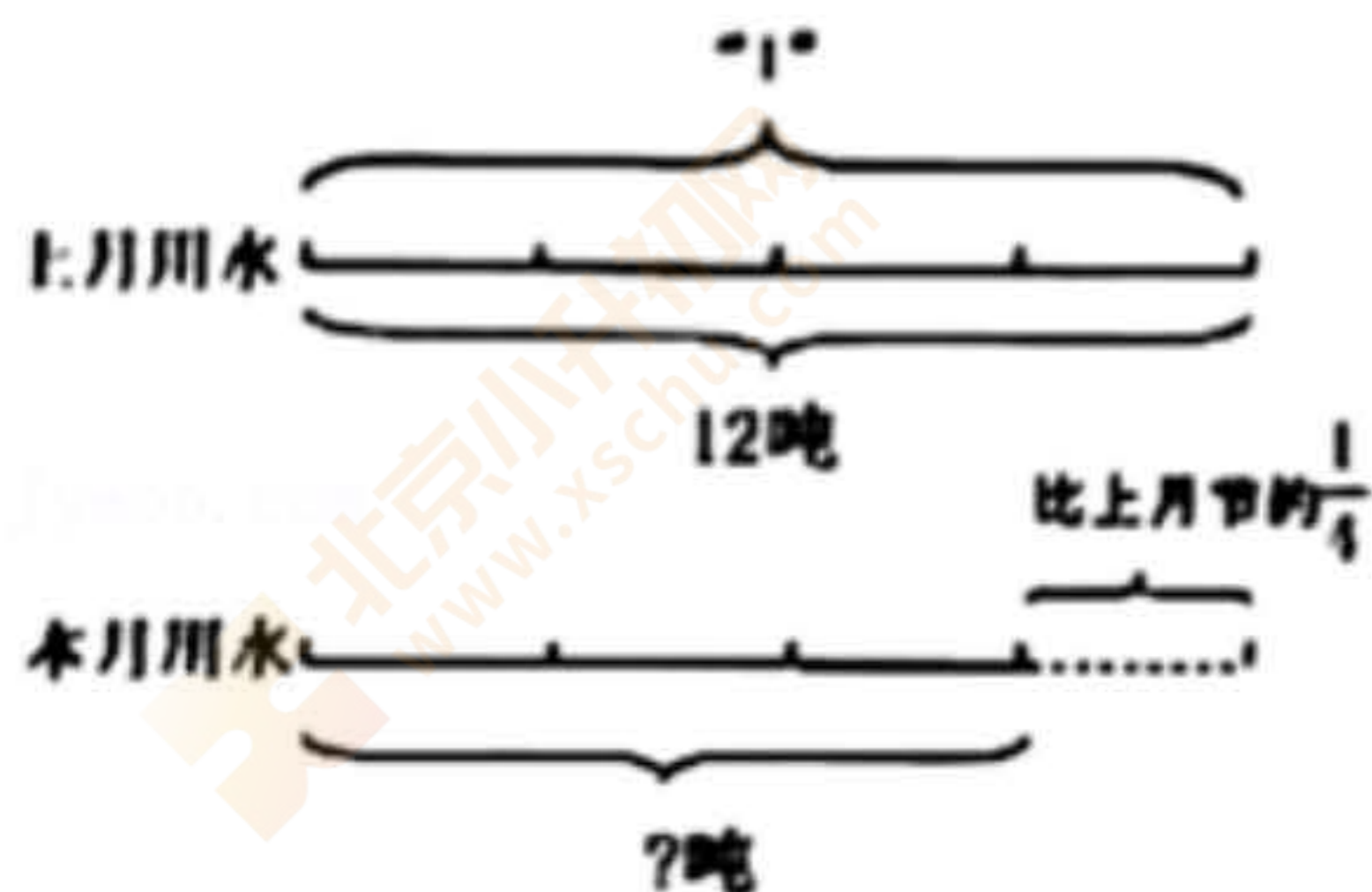
12. 下面的四个算式中，得数最小的是 ()

- A. $7 \div 2$ B. $7 \div \frac{1}{2}$ C. $\frac{1}{2} \div 7$ D. $7 \times \frac{1}{2}$

13. 下面的百分率中, () 可以大于100%。

- A. 零件的合格率 B. 六年级学生的出勤率
C. 小麦的出粉率 D. 实际产量的增长率

14. 根据如图求本月用水多少吨, 下面列式正确的是()



- A. $12 \times (1 - \frac{1}{4})$ B. $12 \times (1 + \frac{1}{4})$ C. $12 \div (1 - \frac{1}{4})$ D. $12 \div (1 + \frac{1}{4})$

15. 六年级在“我最喜欢的运动”调查中发现, 喜欢足球的人数相当于乒乓球的 $\frac{5}{6}$, 喜欢乒乓球的人数和当于羽毛球的 $\frac{2}{3}$ 。喜欢足球的人数相当于羽毛球的()

- A. $\frac{5}{3}$ B. $\frac{5}{18}$ C. $\frac{1}{18}$ D. $\frac{5}{9}$

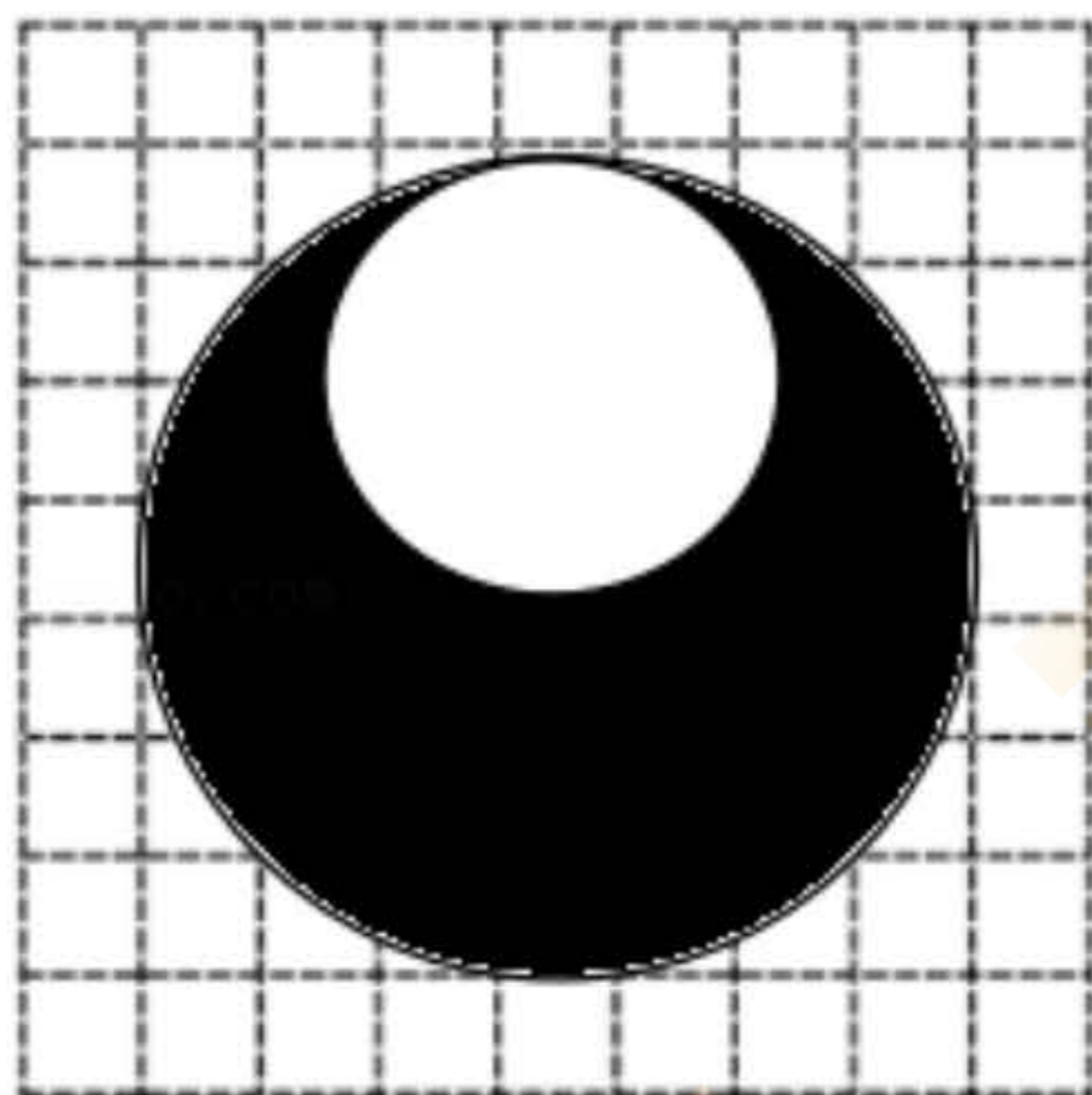
16. 一块麦田, 今年预计比去年增产20%, 实际产量是预计的80%。实际产量与去年比, ()

- A. 实际产量高 B. 去年产量高 C. 产量相同 D. 增产16%

17. 张老师把8000元钱存入银行, 存三年定期。按利率2.55%计算, 到期后连本带息可取出多少钱? 下面列式正确的是()

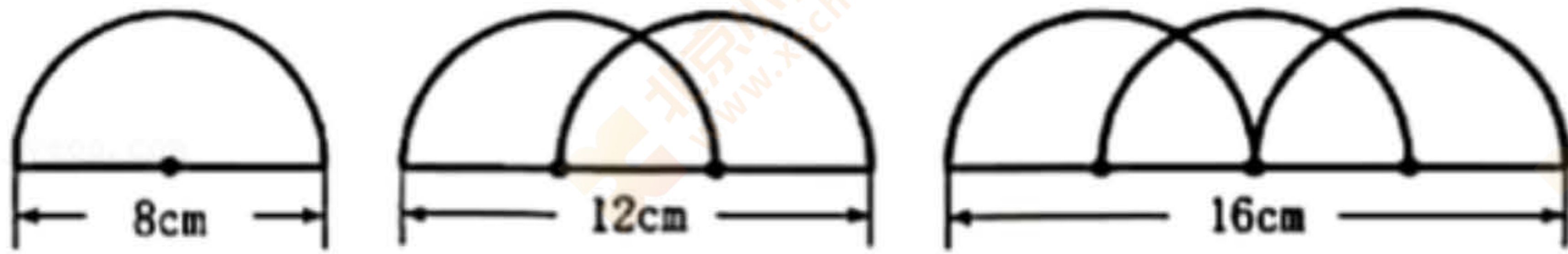
- A. $8000 + 8000 \times 2.55\% \times 3$ B. $(8000 + 8000 \times 2.55\%) \times 3$
C. $8000 \times 2.55\% \times 3$ D. $8000 + 8000 \times 2.55\%$

18. 如图, 计算阴影部分面积, 下面列式正确的是()。(图中小正方形边长表示1厘米。)



- A. $7^2 \pi - 4^2 \pi$ B. $(7 \div 2)^2 \pi - (4 \div 2)^2 \pi$
C. $(7^2 - 4^2) \pi$ D. $(7 \div 2)^2 \pi - 4^2 \pi$

19. 按照下面 3 幅图的规律继续画图, 第 12 幅图形长() 厘米。



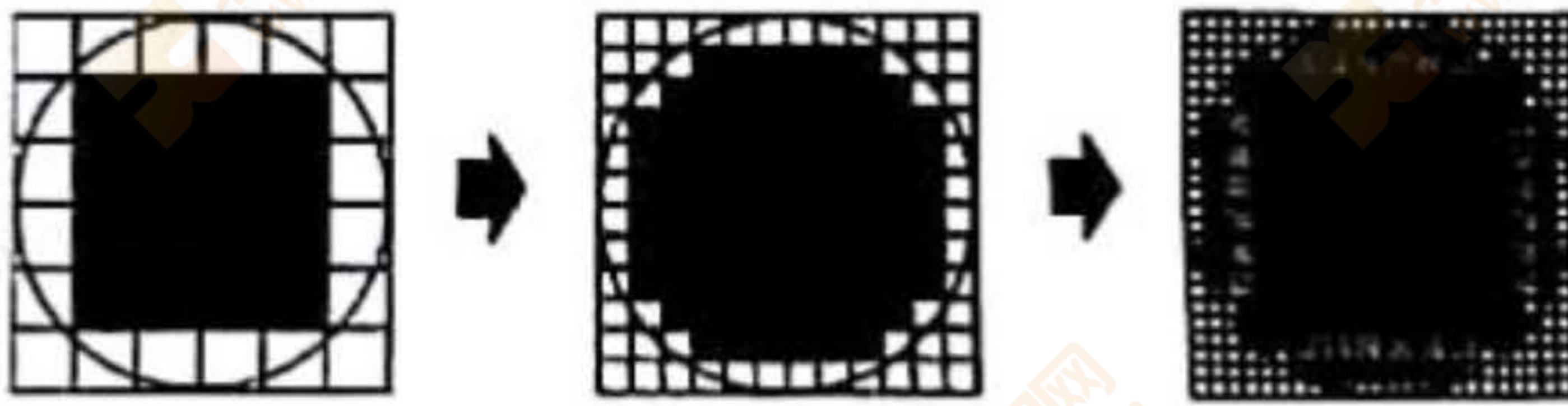
- A. 48 B. 52 C. 92 D. 96

20. 三位同学观察右图后说出了自己的想法, () 的想法正确。

东东: 研究圆的面积, 可以用面积单位去测量。

苗苗: 如果小方格越来越小, 可以求出来的小方格的面积就越来越接近圆的面积。

林林: 如果像这样把小格继续画下去, 画到第 5 个图时, 计算出的面积就等于圆的面积。



- A. 只有东东 B. 东东和苗苗
C. 苗苗和林林 D. 东东、苗苗和林林

三、计算下面各题。

21. 计算下面各题。

$$\frac{6}{11} \times \frac{11}{12} + \frac{3}{4}$$

$$\left(\frac{5}{6} + \frac{3}{16}\right) \times 48$$

$$\frac{7}{9} \div \frac{11}{5} + \frac{2}{9} \times \frac{5}{11}$$

$$12 \div \left(\frac{7}{12} - \frac{1}{3}\right)$$

$$\frac{3}{8} \times \frac{7}{9} \div \frac{3}{4} \div 7$$

$$\frac{7}{12} \times \left[\frac{3}{5} \div \left(\frac{7}{10} - \frac{2}{5}\right)\right]$$

四、解方程。

22. 解方程。

$$x \div \frac{2}{3} = \frac{9}{10}$$

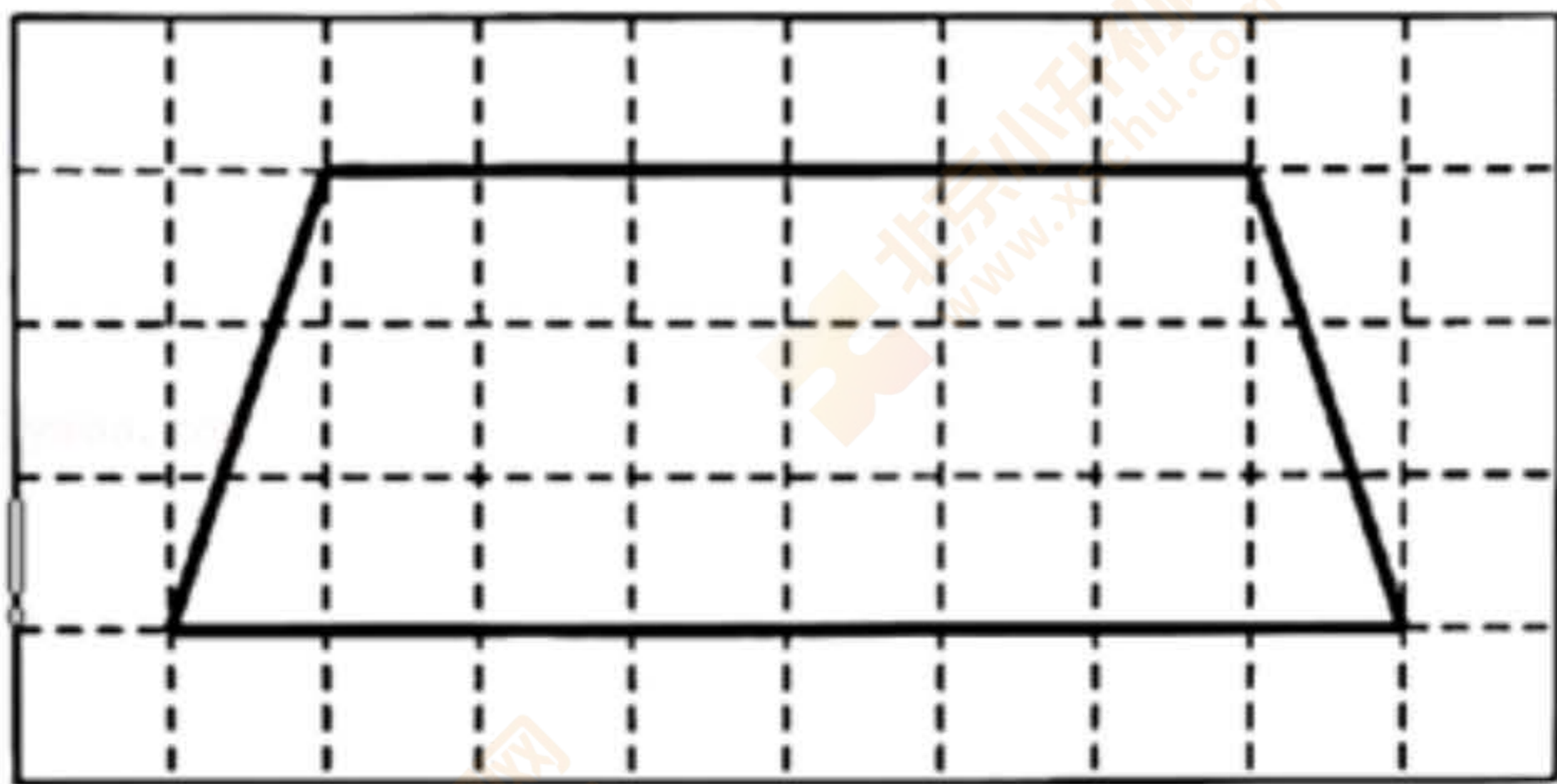
$$x - \frac{1}{4}x = \frac{7}{12}$$

五、按要求画图。

23. 按要求画图。

(1) 在如图的等腰梯形中画一个面积最大的半圆, 并标出半圆的圆心和半径。

(2) 如果每个小方格的边长表示 1 厘米, 计算这个半圆的面积。



六、解决问题。

24. 东京奥运会于 2021 年 8 月 8 日闭幕，中国运动健儿拼搏进取的精神值得我们学习。请你结合奥运奖牌榜数据，提出一个与百分数有关的问题，并解答。

排名	国家/地区	金牌	银牌	铜牌	总计
1	美国	39	41	33	113
2	中国	38	32	18	88
3	日本	27	14	17	58
4	英国	22	21	22	65

25. 清苑小学六年级参加 3:30 至 5:30 课后服务的学生数是六年级总人数的 95%，参加 5:30 之后时服务的有 5 人，占六年级总人数的 $\frac{1}{60}$ 。六年级参加课后服务的学生有多少人？

26. 明明阅读一本 600 页的课外书，如下表是整本书的阅读记录单：

时间段	上旬	中旬	下旬
各段时间内阅读页数 占总页数的几分之几	$\frac{2}{5}$	$\frac{1}{3}$	

如果这本书一个月读完，下旬应该读多少页？

27. 儿童平衡车有前后大小不同的车轮（如图），当前面大车轮转动 10 周时，后面小车轮随着转动 25 周。小车轮的直径是多少厘米？



28. 李叔叔购置了一款可折叠的餐桌。中间为长方形，长 100cm，宽 20cm。两侧为半圆形。这款餐桌完全展开后，桌面面积是多少平方米？（ π 取 3）

29. 2021 年上半年西桥街道对辖区公共环境满意度调查情况如图，参加本次调查的居民共有 1000 名。请你分析数

据回答问题：西桥街道公共环境如何呢？

西桥街道公共环境满意度调查情况统计图

2021年8月

