

学校 _____

班级 _____

姓名 _____

考生须知:

1. 本试卷共 2 页, 六道大题, 满分 100 分, 答题时间 90 分钟。
2. 在试卷和答题卡上准确填写学校、班级、姓名等信息。
3. 试题答案一律填涂或书写在答题卡上, 在试卷上作答无效。
4. 在答题卡上, 选择题用 2B 铅笔规范填涂, 其他试题用黑色签字笔作答。

一、选择。(10 分)

1. 杯子中原来盛有 800 毫升水, 小华将杯中的水倒出一些后, 情况如图: 求从杯子中倒出了多少毫升水?

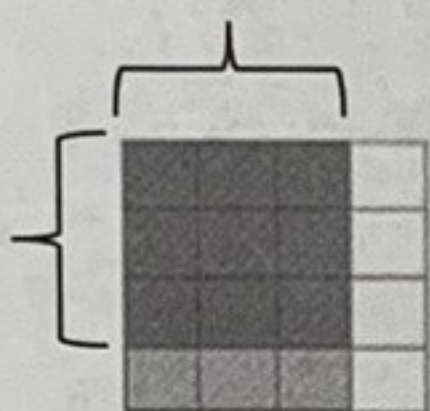


正确的列式是 ()。

- A. $800 \times \frac{3}{5}$ B. $800 \times \frac{3}{8}$ C. $800 \times \frac{5}{8}$

2. 下面算式符合右图图意的是 ()。

- A. $\frac{3}{4} \times \frac{1}{3}$ B. $\frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$ C. $\frac{1}{3} \times \frac{1}{3}$



3. 当 () 时, a 的倒数大于 a。

- A. $a > 1$ B. $a = 1$ C. $0 < a < 1$

4. 我国领土东西两端相距 5000 千米, 相当于南北两端的 $\frac{10}{11}$ 。

南北相距约 () 千米。

- A. $5000 \div \frac{10}{11}$ B. $5000 \times \frac{10}{11}$ C. $5000 \div (1 - \frac{10}{11})$

5. 下面的百分数中, () 可能超过 100%。

- A. 六(1)班今天的出勤率
B. 种子的发芽率
C. 今年工厂产值的增长率

6. 期末, 六(1)班评选一名礼仪示范生, 评选结果如下表, 下面 () 图能表示这个结果。

姓名	小聪	小明	小玲	小丽
票数	20	10	6	4



7. 一块试验田, 今年预计比去年增产 10%, 实际比预计降低了 10%。实际产量与去年产量比 ()。

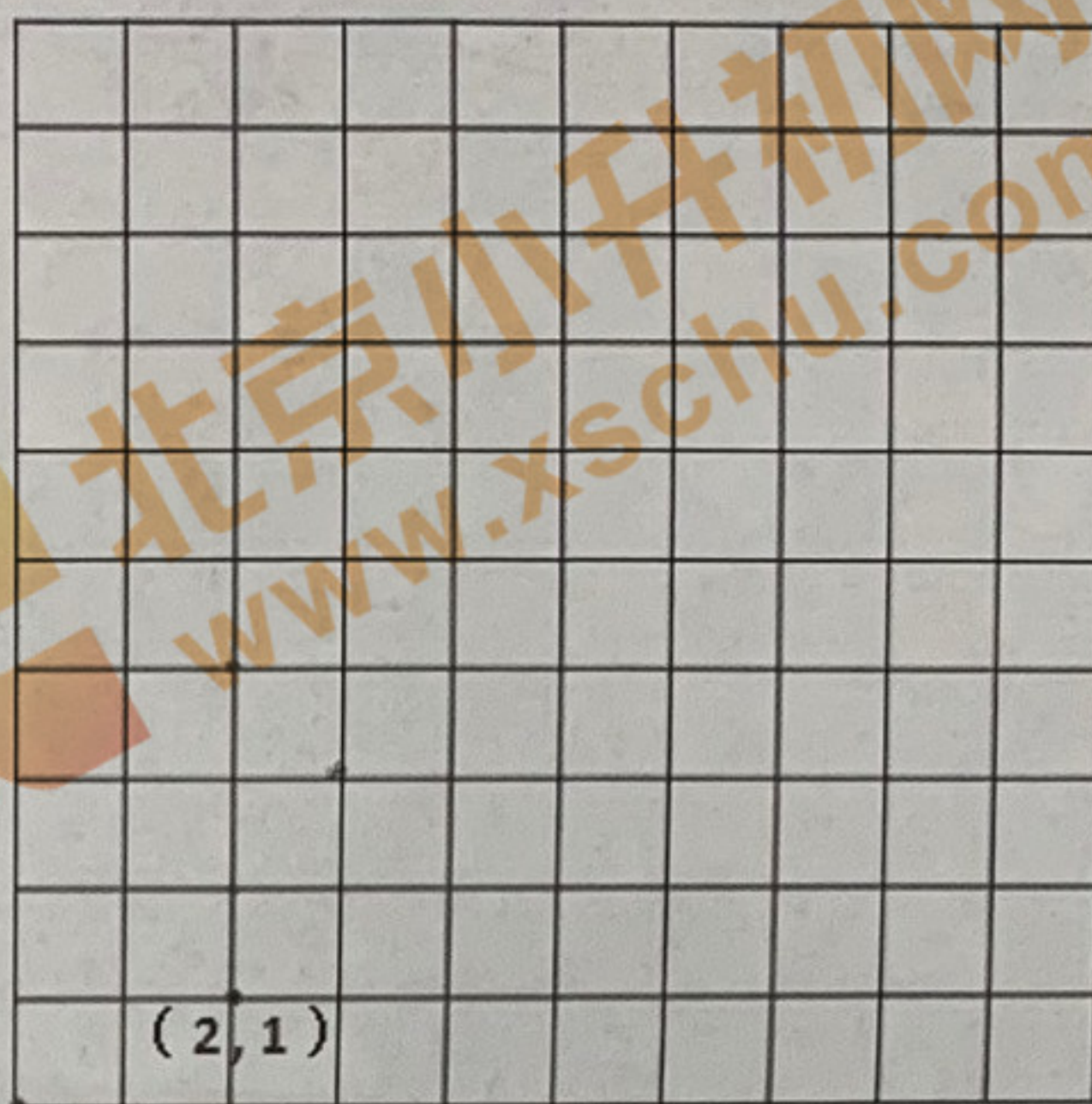
- A. 实际产量高 B. 去年产量高 C. 产量相同

8. 数学课上, 同学们把一个圆形纸片沿它的半径平均分成若干份以后剪开, 用它们拼成一个面积不变的近似的长方形。这个长方形的周长是 16.56 厘米, 这个圆形纸片的面积是 () 平方厘米。

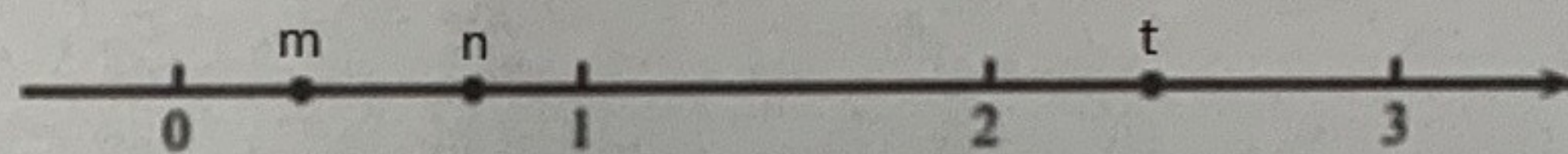
- A. 12.56 B. 16.56 C. 8.28

9. 在方格纸中, 每一个小正方形边长都是 1 厘米, 如果要在方格纸上画一个半径是 3 厘米的圆, 圆心的位置可以是 ()。

- A. (5, 2) B. (4, 3) C. (3, 2)



10. 数 m、n、t 在数线上的位置如图所示:

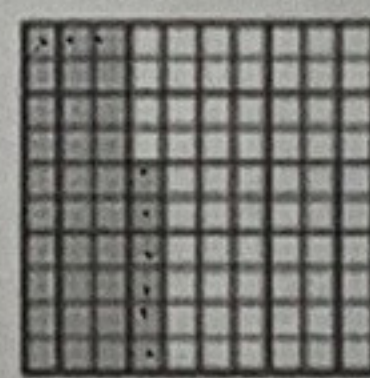


与数 t 最接近的是 ()。

- A. $n + m$ B. $n \times m$ C. $n \div m$

二、填空。(20 分)

11. 用小数、分数、百分数分别表示出下图的涂色部分。



涂色部分用小数表示 () ;

涂色部分用分数表示 () ;

涂色部分用百分数表示 () 。

12. $\frac{7}{10}$ 元 = () 角 $\frac{1}{4}$ 千米 = () 米

13. $0.75 = () \% = \frac{3}{(4)} = 6 \div ()$

14. 在 $\frac{22}{7}$ 、3.41 和 34.1% 中, 最大的是 ()。

15. 六年级第一中队参加春季植树活动, 共植树 50 棵, 结果成活 48 棵, 这批树的成活率是 ()。

16. 在 ○ 里填上 “>” “<” 或 “=”。

$6 \times \frac{2}{3} \bigcirc 6$ $6 \times \frac{3}{2} \bigcirc 6$ $9 \div \frac{2}{3} \bigcirc 9$ $9 \div \frac{3}{2} \bigcirc 9$

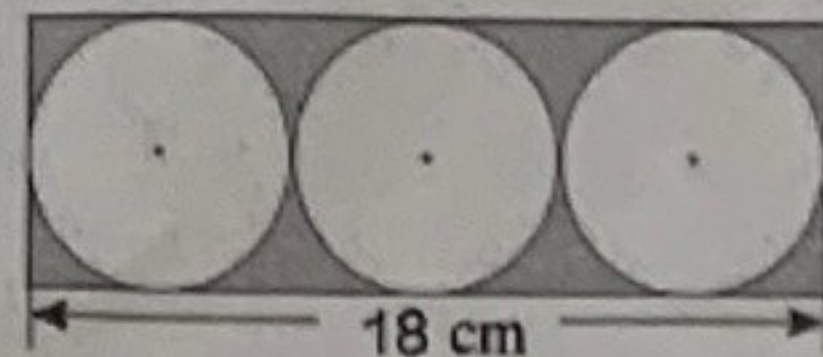
17. 一瓶饮料的净含量是 600 毫升, 它的 30% 是 () 毫升。

18. 右图中涂色部分的面积是 6 平方厘米, 那么整个圆的面积是 () 平方厘米。

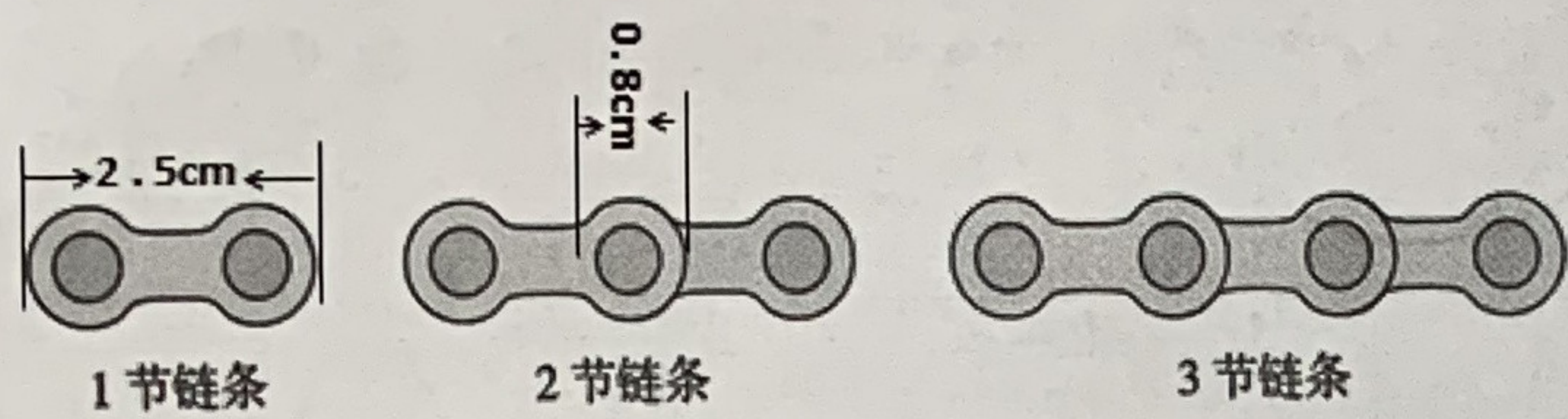


19. 一辆汽车 $\frac{3}{10}$ 分钟行驶 $\frac{1}{2}$ 千米, 照这样计算, 每分钟行驶 () 千米。

20. 如图, 在长方形中有三个大小相等的圆, 已知这个长方形的长是 18 厘米, 圆的直径是 () 厘米, 长方形的周长是 () 厘米。



21. 有一段链条，每节长 2.5 厘米，每两节链条相连接部分重叠的圆的直径为 0.8 厘米，这段链条共有 50 节，则这段链条总长度为 () 厘米。



三、计算。(共计 34 分)

22. 直接写出得数。(12 分)

$$6 \div \frac{3}{4} = \quad \frac{1}{8} \div \frac{1}{2} = \quad \frac{5}{6} \times \frac{3}{4} = \quad 3 \div 3 \div \frac{1}{3} =$$

$$\frac{3}{4} \div 4 = \quad 1 - 75\% = \quad 1 \div \frac{1}{7} = \quad 33 \div \frac{3}{5} =$$

$$5 \times \frac{2}{15} = \quad \frac{5}{6} \div 10 = \quad \frac{2}{13} \times 39 = \quad (\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4}) \times 12 =$$

23. 解方程。(4 分)

(1) $x - 60\%x = 16$ (2) $\frac{1}{4}x + x = 1500$

24. 脱式计算，怎样简便就怎样算。(18 分)

(1) $(\frac{3}{11} - \frac{1}{8}) \times 88$ (2) $15 \times \frac{5}{8} + \frac{5}{8}$

(3) $\frac{1}{8} \times \frac{1}{3} \div \frac{1}{8} \times \frac{1}{3}$ (4) $36 \times \frac{3}{8} + 36 \times \frac{1}{8}$

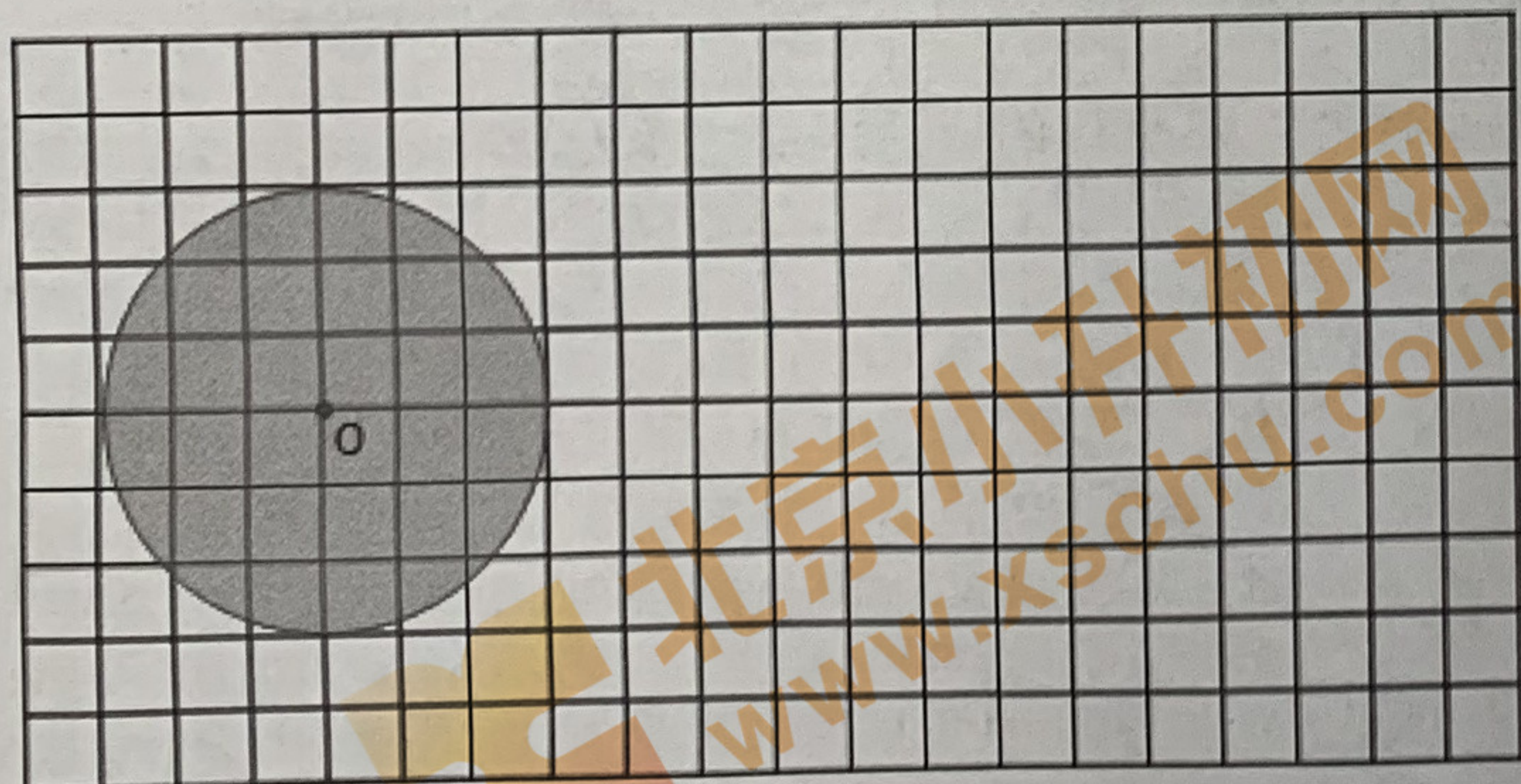
(5) $18 \times \frac{5}{9} \times \frac{1}{20}$ (6) $(\frac{1}{2} + \frac{1}{4}) \div 3 \times \frac{4}{5}$

四、画图并计算。(2 分)

25. 把下图中的圆向右平移 8 格。(小方格边长是 1 cm)

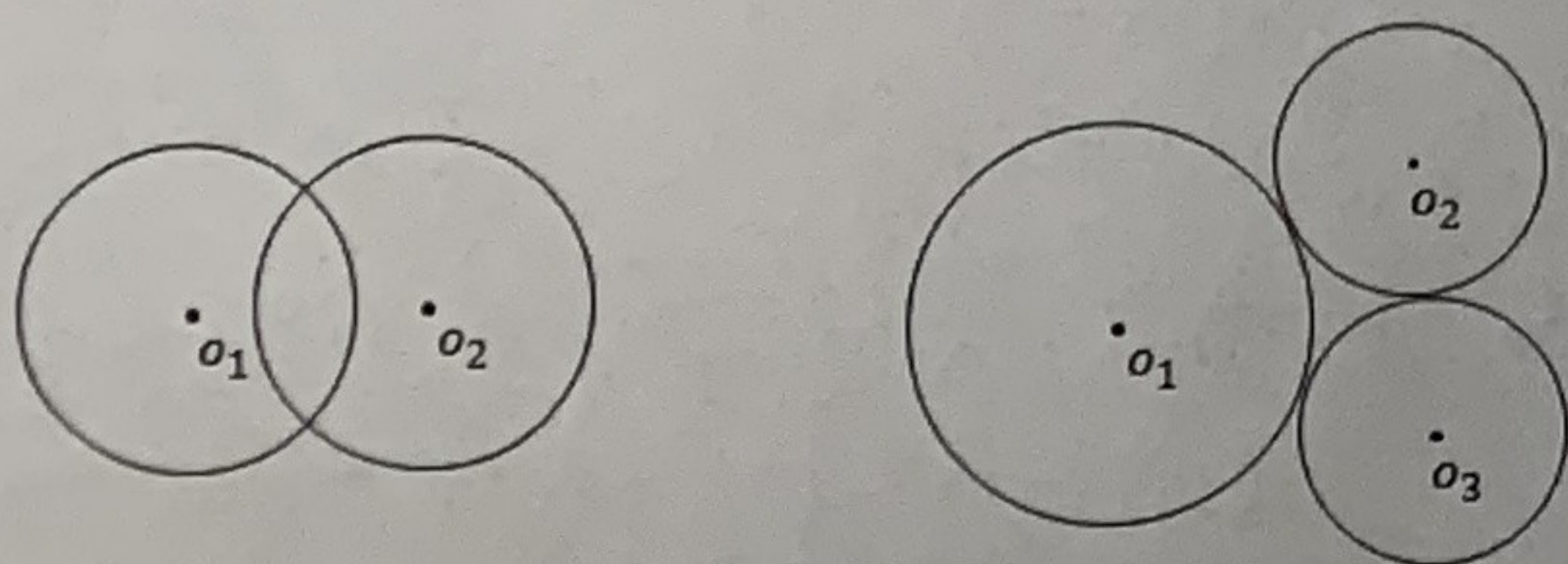
(1) 画出圆在平移过程中经过的区域，并涂上阴影。

(2) 这个阴影区域的面积是 () 平方厘米。



五、实践操作。(4 分)

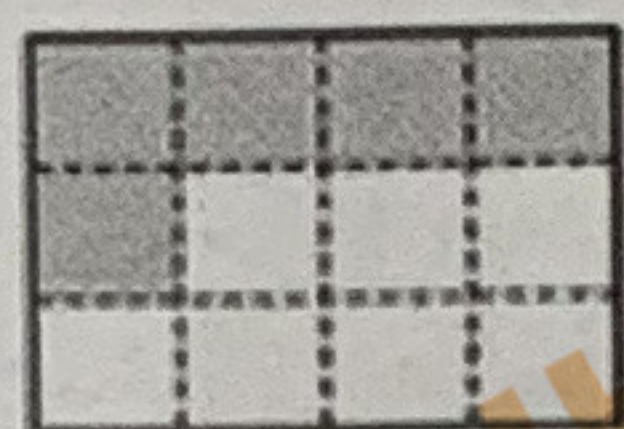
26. 画出下面图形的对称轴，有几条画几条。



六、解决问题。(共 30 分)

27. 一间长方体形状仓库从里面量长 9 米，宽 6 米，高 $\frac{7}{2}$ 米。这间仓库的容积是多少立方米？(3 分)

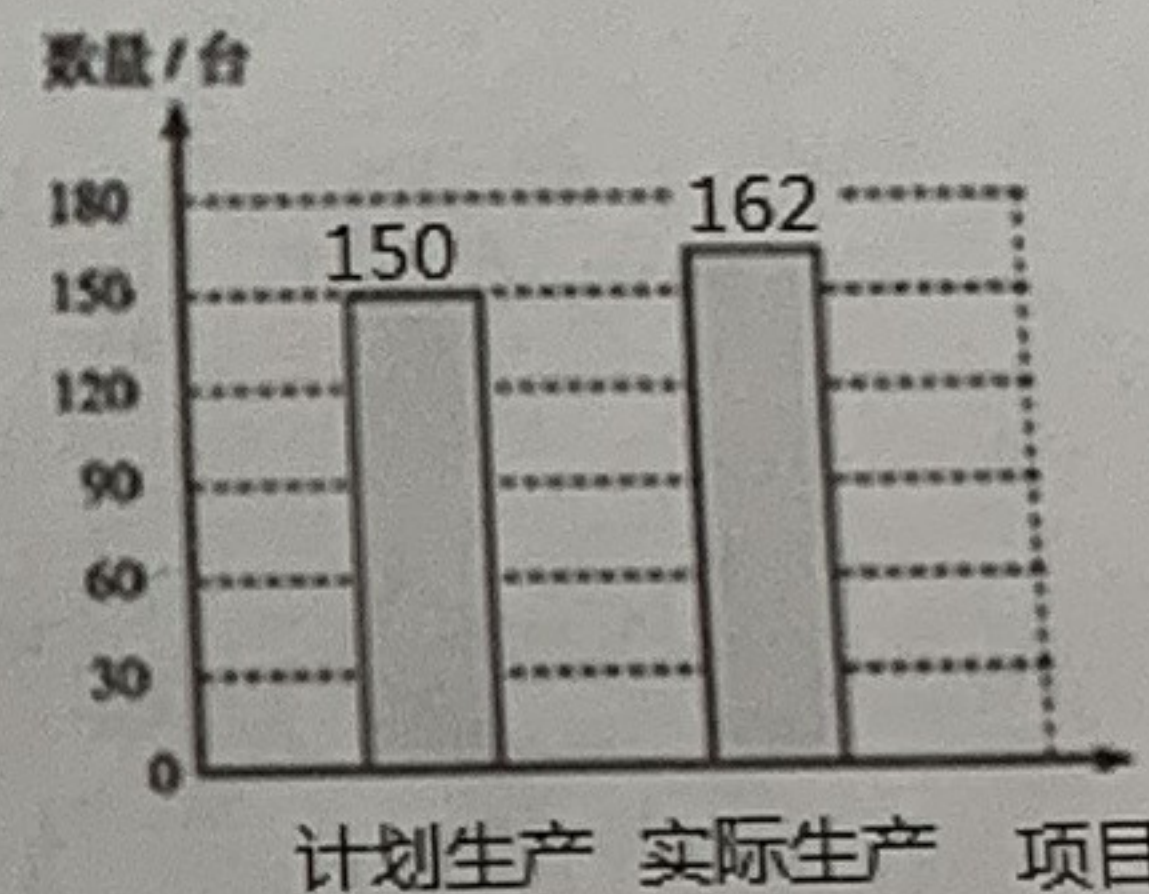
28. 如图，涂色部分的面积是 $\frac{3}{7}$ 平方分米，那么空白部分的面积是多少平方分米？(3 分)



29. 东方小学去年评出“三好学生”48 人，今年评出的“三好学生”比去年多 $\frac{1}{4}$ 。今年评出“三好学生”多少人？(3 分)

30. 今年共植树 120 棵，今年比去年多植树 20%，去年植树多少棵？(3 分)

31. 某计算机厂 2019 年 12 月计划生产和实际生产计算机台数如图所示。实际生产的台数比计划增产了百分之几？(3 分)

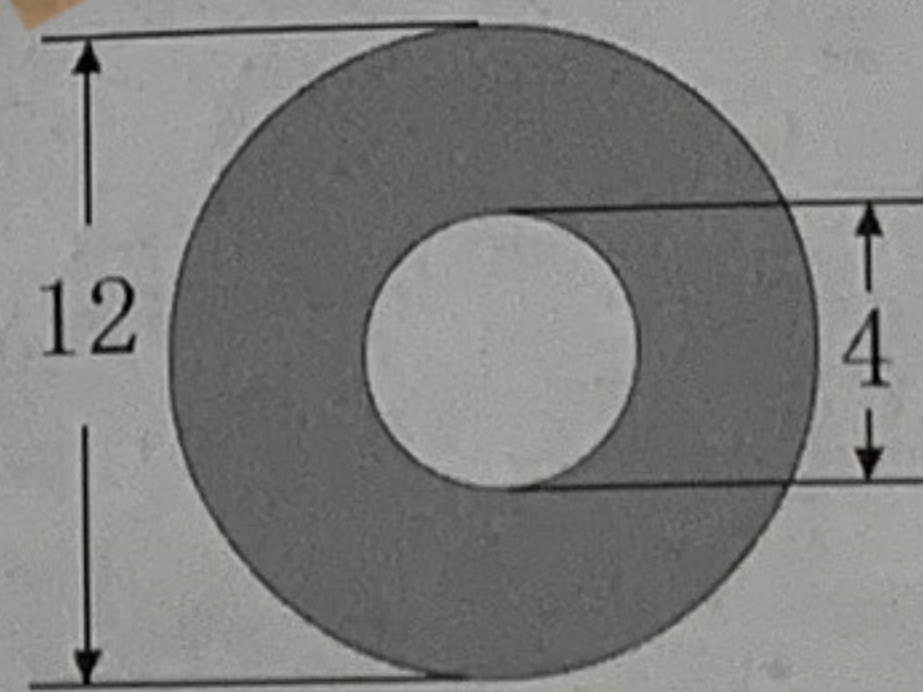


32. 甲、乙两地之间，快车 10 小时可以行完全程，慢车 15 小时可以行完全程。如果快、慢两车同时从两地相对开出，经过几小时可以相遇？(3 分)

33. 爸爸存入银行 1 万元，定期 3 年。3 年后到期，实得的利息够买一个 800 元的移动硬盘么？(3 分)

存期(整存整取)	年利率
1 年	1.50%
2 年	2.10%
3 年	2.75%

34. 如图，光盘上有一部分涂色。求涂色部分的面积是多少平方厘米？(图中单位：厘米)(3 分)



35. 根据统计图回答下列问题。(6 分)

(1) 文艺类图书占图书总数的 ()%，少儿类图书占图书总数的 ()%。

(2) 如果这所学校有科技类图书 1000 本，那么有少儿类图书多少本？

(3) 根据扇形统计图，请你提出一个数学问题。

