

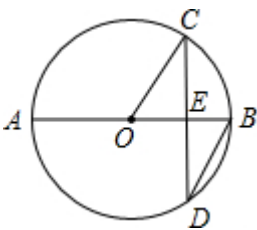
江西省抚州市临川二中学、崇仁二中学 2023-2024 学年中考考前最后一卷数学试卷

注意事项：

1. 答题前，考生先将自己的姓名、准考证号填写清楚，将条形码准确粘贴在考生信息条形码粘贴区。
2. 选择题必须使用 2B 铅笔填涂；非选择题必须使用 0.5 毫米黑色字迹的签字笔书写，字体工整、笔迹清楚。
3. 请按照题号顺序在各题目的答题区域内作答，超出答题区域书写的答案无效；在草稿纸、试题卷上答题无效。
4. 保持卡面清洁，不要折叠，不要弄破、弄皱，不准使用涂改液、修正带、刮纸刀。

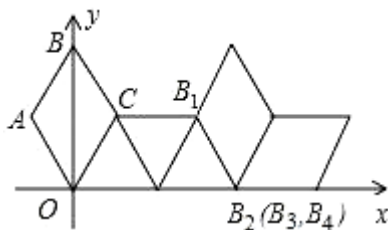
一、选择题（本大题共 12 个小题，每小题 4 分，共 48 分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。）

1. 如图，AB 是 $\odot O$ 的直径，弦 $CD \perp AB$ 于 E， $\angle CDB = 30^\circ$ ， $\odot O$ 的半径为 $\sqrt{3}$ ，则弦 CD 的长为（ ）



- A. $\frac{3}{2}cm$ B. 3cm C. $2\sqrt{3}cm$ D. 9cm

2. 如图，在坐标系中放置一菱形 OABC，已知 $\angle ABC = 60^\circ$ ，点 B 在 y 轴上，OA=1，先将菱形 OABC 沿 x 轴的正方向无滑动翻转，每次翻转 60° ，连续翻转 2017 次，点 B 的落点依次为 $B_1, B_2, B_3, \dots$ ，则 B_{2017} 的坐标为（ ）



- A. (1345,0) B. $(1345.5, \frac{\sqrt{3}}{2})$ C. $(1345, \frac{\sqrt{3}}{2})$ D. (1345.5, 0)

3. 为喜迎党的十九大召开，乐陵某中学剪纸社团进行了剪纸大赛，下列作品既是轴对称图形又是中心对称图形的是（ ）



4. $\sqrt{7}$ 的相反数是（ ）

- A. $\sqrt{7}$ B. $-\sqrt{7}$ C. $\frac{\sqrt{7}}{7}$ D. $-\frac{\sqrt{7}}{7}$

5. 直线 AB、CD 相交于点 O，射线 OM 平分 $\angle AOD$ ，点 P 在射线 OM 上（点 P 与点 O 不重合），如果以点 P 为圆心的圆与直线 AB 相离，那么圆 P 与直线 CD 的位置关系是（ ）

- A. 相离 B. 相切 C. 相交 D. 不确定

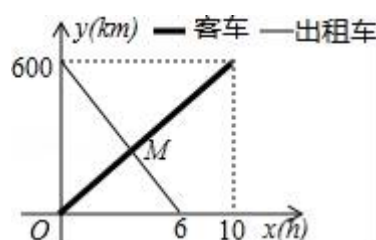
6. 下列几何体中，俯视图为三角形的是（ ）



7. 一辆客车从甲地开往乙地，一辆出租车从乙地开往甲地，两车同时出发，它们离甲地的路程 y (km) 与客车行驶时间 x (h) 间的函数关系如图，下列信息：

- (1) 出租车的速度为 100 千米/时；
 (2) 客车的速度为 60 千米/时；
 (3) 两车相遇时，客车行驶了 3.75 小时；
 (4) 相遇时，出租车离甲地的路程为 225 千米。

其中正确的个数有（ ）



- A. 1 个 B. 2 个 C. 3 个 D. 4 个

8. 下列说法中，正确的是（ ）

- A. 不可能事件发生的概率为 0
 B. 随机事件发生的概率为 $\frac{1}{2}$
 C. 概率很小的事件不可能发生
 D. 投掷一枚质地均匀的硬币 100 次，正面朝上的次数一定为 50 次

9. 如果 m 的倒数是 -1，那么 m^{2018} 等于（ ）

- A. 1 B. -1 C. 2018 D. -2018

10. 共享单车为市民出行带来了方便，某单车公司第一个月投放 1000 辆单车，计划第三个月投放单车数量比第一个月多 440 辆。设该公司第二、三两个月投放单车数量的月平均增长率为 x，则所列方程正确的为（ ）

- A. $1000(1+x)^2 = 1000 + 440$ B. $1000(1+x)^2 = 440$

C. $440(1+x)^2=1000$

D. $1000(1+2x)=1000+440$

11. 根据北京市统计局发布的统计数据显示，北京市近五年国民生产总值数据如图 1 所示，2017 年国民生产总值中第一产业、第二产业、第三产业所占比例如图 2 所示，根据以上信息，下列判断错误的是（ ）



图 1

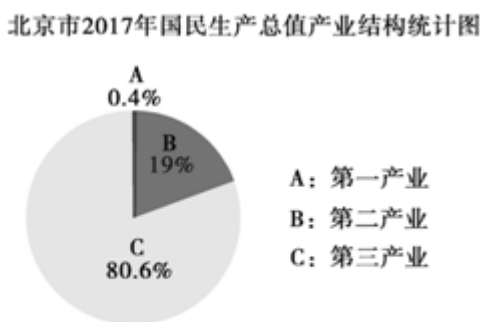


图 2

A. 2013 年至 2017 年北京市国民生产总值逐年增加

B. 2017 年第二产业生产总值为 5 320 亿元

C. 2017 年比 2016 年的国民生产总值增加了 10%

D. 若从 2018 年开始，每一年的国民生产总值比前一年均增长 10%，到 2019 年的国民生产总值将达到 33 880 亿元

12. 从甲、乙、丙、丁四人中选一人参加诗词大会比赛，经过三轮初赛，他们的平均成绩都是 86.5 分，方差分别是 $S_{\text{甲}}^2=1.5$, $S_{\text{乙}}^2=2.6$, $S_{\text{丙}}^2=3.5$, $S_{\text{丁}}^2=3.68$, 你认为派谁去参赛更合适（ ）

A. 甲

B. 乙

C. 丙

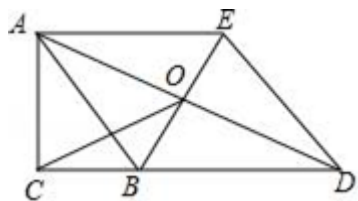
D. 丁

二、填空题：（本大题共 6 个小题，每小题 4 分，共 24 分。）

13. 已知点 P (3, 1) 关于 y 轴的对称点 Q 的坐标是 (a+b, -1-b), 则 ab 的值为_____.

14. 已知一组数据 3, 4, 6, x, 9 的平均数是 6, 那么这组数据的方差等于_____.

15. 如图, $\triangle ABC$ 是直角三角形, $\angle C=90^\circ$, 四边形 ABDE 是菱形且 C、B、D 共线, AD、BE 交于点 O, 连接 OC, 若 $BC=3$, $AC=4$, 则 $\tan\angle OCB=$ _____



16. 使得分式值 $\frac{x^2-4}{x+2}$ 为零的 x 的值是_____;

17. 若将抛物线 $y=-4(x+2)^2-3$ 图象向左平移 5 个单位, 再向上平移 3 个单位得到的抛物线的顶点坐标是_____.

18. 如图, 四边形 ABCD 内接于 $\odot O$, AB 是 $\odot O$ 的直径, 过点 C 作 $\odot O$ 的切线交 AB 的延长线于点 P, 若 $\angle P=40^\circ$, 则 $\angle ADC=$ _____°.

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/977105164142006115>