

2024 届云南省昭通市昭阳区达标名校中考数学猜题卷

注意事项:

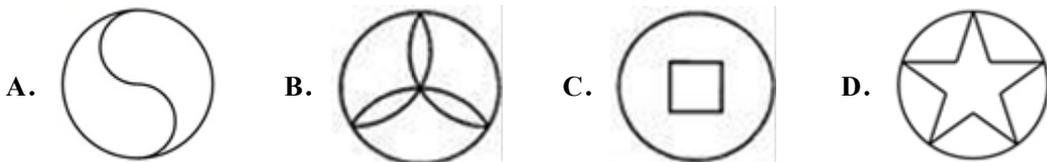
1. 答题前, 考生先将自己的姓名、准考证号码填写清楚, 将条形码准确粘贴在条形码区域内。
2. 答题时请按要求用笔。
3. 请按照题号顺序在答题卡各题目的答题区域内作答, 超出答题区域书写的答案无效; 在草稿纸、试卷上答题无效。
4. 作图可先使用铅笔画出, 确定后必须用黑色字迹的签字笔描黑。
5. 保持卡面清洁, 不要折暴、不要弄破、弄皱, 不准使用涂改液、修正带、刮纸刀。

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. 已知 $\odot O$ 的半径为 3, 圆心 O 到直线 L 的距离为 2, 则直线 L 与 $\odot O$ 的位置关系是 ()

- A. 相交 B. 相切 C. 相离 D. 不能确定

2. 下列图形中, 既是中心对称图形, 又是轴对称图形的是 ()



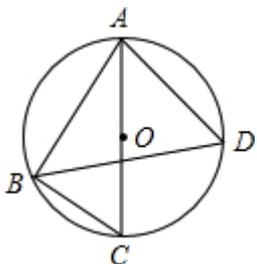
3. “射击运动员射击一次, 命中靶心”这个事件是 ()

- A. 确定事件 B. 必然事件 C. 不可能事件 D. 不确定事件

4. 生物兴趣小组的学生, 将自己收集的标本向本组其他成员各赠送一件, 全组共互赠了 132 件. 如果全组共有 x 名同学, 则根据题意列出的方程是 ()

- A. $x(x+1)=132$ B. $x(x-1)=132$ C. $x(x+1)=132 \times \frac{1}{2}$ D. $x(x-1)=132 \times 2$

5. 如图, $\triangle ABC$ 是 $\odot O$ 的内接三角形, AC 是 $\odot O$ 的直径, $\angle C=50^\circ$, $\angle ABC$ 的平分线 BD 交 $\odot O$ 于点 D , 则 $\angle BAD$ 的度数是 ()



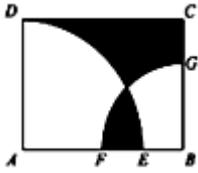
- A. 45° B. 85° C. 90° D. 95°

6. 2012- 2013NBA 整个常规赛季中, 科比罚球投篮的命中率大约是 83.3%, 下列说法错误的是

- A. 科比罚球投篮 2 次, 一定全部命中
- B. 科比罚球投篮 2 次, 不一定全部命中
- C. 科比罚球投篮 1 次, 命中的可能性较大

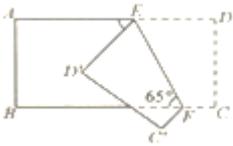
D. 科比罚球投篮 1 次，不命中的可能性较小

7. 如图，矩形 ABCD 中，AB=4，BC=3，F 是 AB 中点，以点 A 为圆心，AD 为半径作弧交 AB 于点 E，以点 B 为圆心，BF 为半径作弧交 BC 于点 G，则图中阴影部分面积的差 $S_1 - S_2$ 为()



- A. $12 - \frac{13\pi}{4}$ B. $12 - \frac{9\pi}{4}$ C. $6 + \frac{13\pi}{4}$ D. 6

8. 若一个函数的图象是经过原点的直线，并且这条直线过点 $(-3, 2a)$ 和点 $(8a, -3)$ ，则 a 的值为 ()



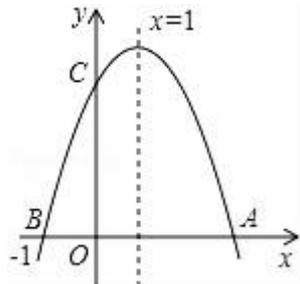
- A. $\frac{9}{16}$ B. $\frac{3}{4}$ C. $\pm \frac{4}{3}$ D. $\pm \frac{3}{4}$

9. 已知 $a^2 - 5 = 2a$ ，代数式 $(a-2)^2 + 2(a+1)$ 的值为 ()

- A. -11 B. -1 C. 1 D. 11

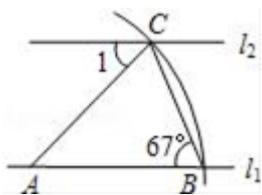
10. 如图，若二次函数 $y = ax^2 + bx + c$ ($a \neq 0$) 图象的对称轴为 $x=1$ ，与 y 轴交于点 C，与 x 轴交于点 A、点 B $(-1, 0)$ ，则

- ①二次函数的最大值为 $a+b+c$;
 ② $a - b + c < 0$;
 ③ $b^2 - 4ac < 0$;
 ④当 $y > 0$ 时， $-1 < x < 3$ ，其中正确的个数是 ()



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

11. 如图，直线 $l_1 \parallel l_2$ ，以直线 l_1 上的点 A 为圆心、适当长为半径画弧，分别交直线 l_1 、 l_2 于点 B、C，连接 AC、BC。若 $\angle ABC = 67^\circ$ ，则 $\angle 1 =$ ()



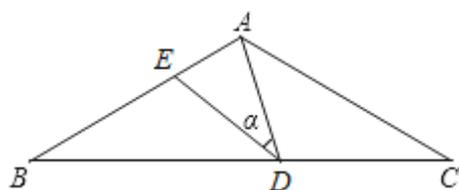
- A. 23° B. 46° C. 67° D. 78°

12. 下列说法正确的是 ()

- A. “明天降雨的概率是 60%”表示明天有 60%的时间都在降雨
 B. “抛一枚硬币正面朝上的概率为 50%”表示每抛 2 次就有一次正面朝上
 C. “彩票中奖的概率为 1%”表示买 100 张彩票肯定会中奖
 D. “抛一枚正方体骰子，朝上的点数为 2 的概率为 $\frac{1}{6}$ ”表示随着抛掷次数的增加，“抛出朝上的点数为 2”这一事件发生的概率稳定在 $\frac{1}{6}$ 附近

二、填空题：(本大题共 6 个小题，每小题 4 分，共 24 分.)

13. 若一段弧的半径为 24，所对圆心角为 60° ，则这段弧长为_____。
 14. 2017 年 7 月 27 日上映的国产电影《战狼 2》，风靡全国。剧中“犯我中华者，虽远必诛”鼓舞人心，彰显了祖国的强大实力与影响力，累计票房 56.8 亿元。将 56.8 亿元用科学记数法表示为_____元。
 15. 一元二次方程 $(1-k)x^2 - 2x - 1 = 0$ 有两个不相等的实数根，则 k 的取值范围是_____。
 16. 半径为 2 的圆中， 60° 的圆心角所对的弧的弧长为_____。
 17. 如图，在 $\triangle ABC$ 中， $AB=AC=15$ ，点 D 是 BC 边上的一动点 (不与 B, C 重合)， $\angle ADE = \angle B = \angle \alpha$ ， DE 交 AB 于点 E ，且 $\tan \alpha = \frac{3}{4}$ ，有以下的结论：① $\triangle ADE \sim \triangle ACD$ ；② 当 $CD=9$ 时， $\triangle ACD$ 与 $\triangle DBE$ 全等；③ $\triangle BDE$ 为直角三角形时， BD 为 12 或 $\frac{21}{4}$ ；④ $0 < BE \leq \frac{25}{3}$ ，其中正确的结论是 _____ (填入正确结论的序号)。



18. 写出一个比 $\sqrt{2}$ 大且比 $\sqrt{5}$ 小的有理数：_____。

三、解答题：(本大题共 9 个小题，共 78 分，解答应写出文字说明、证明过程或演算步骤.)

19. (6 分) 解不等式组，并将解集在数轴上表示出来。

$$\begin{cases} 2x - 7 < 3(x - 1) \text{ ①} \\ 5 - \frac{1}{2}(x + 4) \geq x \text{ ②} \end{cases}$$

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/318107123101006072>