

## 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:

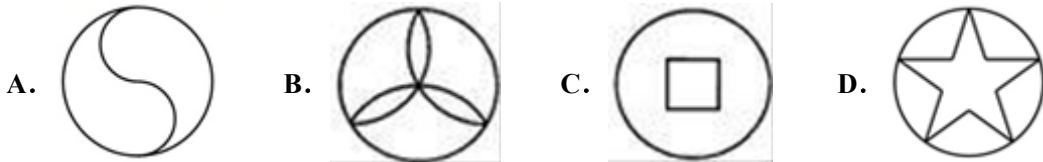
1. 答题前, 考生先将自己的姓名、准考证号码填写清楚, 将条形码准确粘贴在条形码区域内。
2. 答题时请按要求用笔。
3. 请按照题号顺序在答题卡各题目的答题区域内作答, 超出答题区域书写的答案无效; 在草稿纸、试卷上答题无效。
4. 作图可先使用铅笔画出, 确定后必须用黑色字迹的签字笔描黑。
5. 保持卡面清洁, 不要折暴、不要弄破、弄皱, 不准使用涂改液、修正带、刮纸刀。

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 ( )



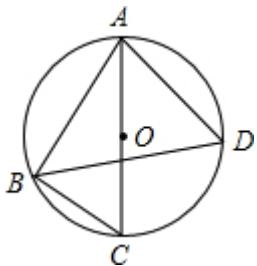
3. “射击运动员射击一次, 命中靶心”这个事件是 ( )

- 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 ( )



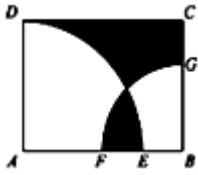
- A.  $45^\circ$                       B.  $85^\circ$                       C.  $90^\circ$                       D.  $95^\circ$

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

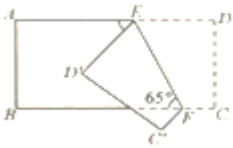
D. 科比罚球投篮 1 次，不命中的可能性较小

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 ( )



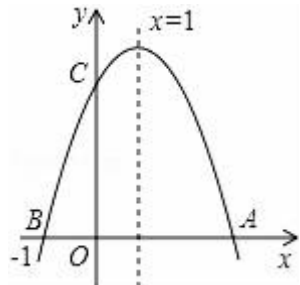
- A.  $\frac{9}{16}$       B.  $\frac{3}{4}$       C.  $\pm \frac{4}{3}$       D.  $\pm \frac{3}{4}$

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

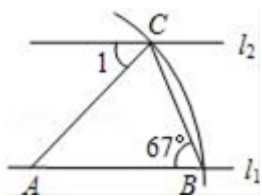
10. 如图，若二次函数  $y = ax^2 + bx + c$  ( $a \neq 0$ ) 图象的对称轴为  $x=1$ ，与 y 轴交于点 C，与 x 轴交于点 A、点 B  $(-1, 0)$ ，则

- 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  $\angle 1 =$  ( )



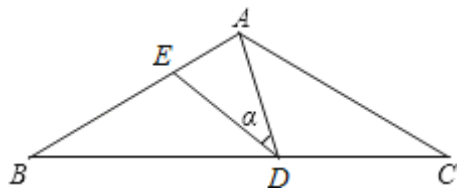
- A.  $23^\circ$                       B.  $46^\circ$                       C.  $67^\circ$                       D.  $78^\circ$

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  $60^\circ$ ，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， $60^\circ$  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>