

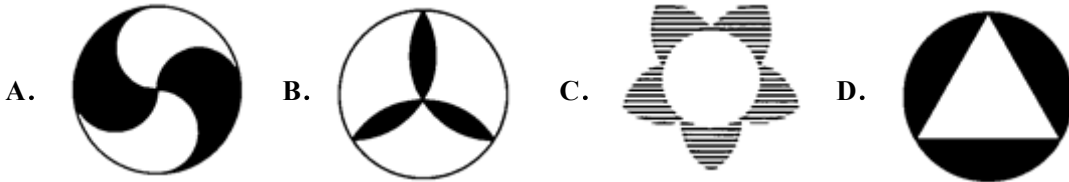
2024 届陕西省三原县联考中考数学最后冲刺模拟试卷

请考生注意：

1. 请用 2B 铅笔将选择题答案涂填在答题纸相应位置上，请用 0.5 毫米及以上黑色字迹的钢笔或签字笔将主观题的答案写在答题纸相应的答题区内。写在试题卷、草稿纸上均无效。
2. 答题前，认真阅读答题纸上的《注意事项》，按规定答题。

一、选择题（每小题只有一个正确答案，每小题 3 分，满分 30 分）

1. 下列图形中，可以看作是中心对称图形的是（ ）



2. 下列说法正确的是（ ）

- A. 掷一枚均匀的骰子，骰子停止转动后，6 点朝上是必然事件
- B. 甲、乙两人在相同条件下各射击 10 次，他们的成绩平均数相同，方差分别是 $S_{甲}^2=0.4$ ， $S_{乙}^2=0.6$ ，则甲的射击成绩较稳定
- C. “明天降雨的概率为 $\frac{1}{2}$ ”，表示明天有半天都在降雨
- D. 了解一批电视机的使用寿命，适合用普查的方式

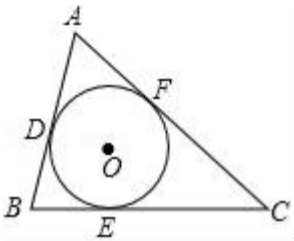
3. 若代数式 $\frac{2}{x-3}$ 有意义，则实数 x 的取值范围是（ ）

- A. $x=0$ B. $x=3$ C. $x \neq 0$ D. $x \neq 3$

4. 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（ ）

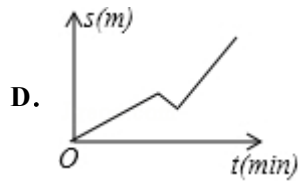
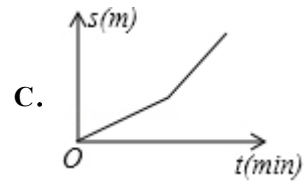
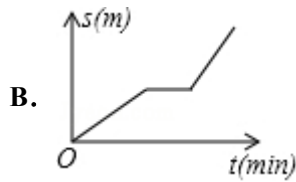
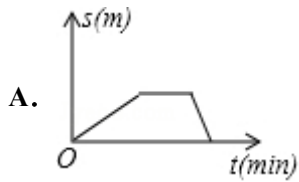
- A. 相离 B. 相切 C. 相交 D. 不确定

5. 如图， $\triangle ABC$ 的内切圆 $\odot O$ 与 AB ， BC ， CA 分别相切于点 D ， E ， F ，且 $AD=2$ ， $BC=5$ ，则 $\triangle ABC$ 的周长为（ ）



- A. 16 B. 14 C. 12 D. 10

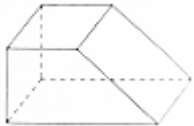
6. 小刚从家去学校，先匀速步行到车站，等了几分钟后坐上了公交车，公交车匀速行驶一段时后到达学校，小刚从家到学校行驶路程 s （单位：m）与时间 t （单位：min）之间函数关系的大致图象是（ ）



7. $\left|-\frac{1}{9}\right|$ 的值为 ()

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

8. 如图所示的几何体的俯视图是 ()

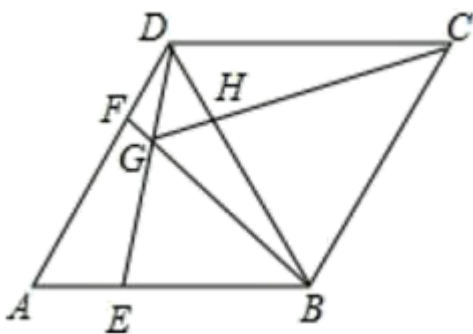


- A. B. C. D.

9. 如图, 在菱形 ABCD 中, $AB=BD$, 点 E, F 分别在 AB, AD 上, 且 $AE=DF$, 连接 BF 与 DE 相交于点 G, 连接 CG 与 BD 相交于点 H, 下列结论:

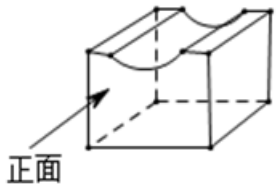
- ① $\triangle AED \cong \triangle DFB$; ② $S_{\text{四边形 BCDG}} = \frac{\sqrt{3}}{4} CG^2$; ③ 若 $AF=2DF$, 则 $BG=6GF$

, 其中正确的结论



- A. 只有①②. B. 只有①③. C. 只有②③. D. ①②③.

10. 如图所示的几何体的俯视图是 ()



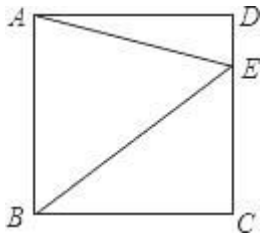
- A. B. C. D.

二、填空题（共 7 小题，每小题 3 分，满分 21 分）

11. 已知一纸箱中，装有 5 个只有颜色不同的球，其中 2 个白球，3 个红球，若往原纸箱中再放入 x 个白球，然后从箱中随机取出一个白球的概率是 $\frac{2}{3}$ ，则 x 的值为_____

12. 若关于 x 的方程 $2x^2 + x - a = 0$ 有两个不相等的实数根，则实数 a 的取值范围是_____.

13. 如图，点 E 在正方形 $ABCD$ 的边 CD 上. 若 $\triangle ABE$ 的面积为 8， $CE=3$ ，则线段 BE 的长为_____.

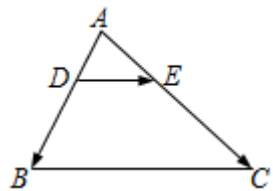


14. 一个不透明的袋中装有除颜色外均相同的 8 个黑球、4 个白球和若干个红球. 每次摇匀后随机摸出一个球，记下颜色后再放回袋中，通过大量重复摸球试验后，发现摸到红球的频率稳定于 0.4，由此可估计袋中约有红球_____个.

15. 不等式组 $\begin{cases} -2x \geq 6 \\ x+7 > -2 \end{cases}$ 的解集是_____;

16. 如图，已知 $\triangle ABC$ ， D 、 E 分别是边 AB 、 AC 上的点，且 $\frac{AD}{AB} = \frac{AE}{AC} = \frac{1}{3}$. 设 $\vec{AB} = \vec{a}$ ， $\vec{DE} = \vec{b}$ ，那么 $\vec{AC} =$ _____

(用向量 \vec{a} 、 \vec{b} 表示)



17. 观察如图中的数列排放顺序，根据其规律猜想：第 10 行第 8 个数应该是_____.

```

1
-2 3
-4 5 -6
7 -8 9 -10
11 -12 13 -14 15
.....

```

三、解答题（共 7 小题，满分 69 分）

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/848077143051006072>