

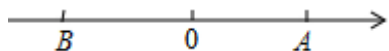
2025 年河北省邯郸市丛台区育华中学初三第二轮复习质量检测试题数学试题

注意事项：

1. 答卷前，考生务必将自己的姓名、准考证号填写在答题卡上。
2. 回答选择题时，选出每小题答案后，用铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑，如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其它答案标号。回答非选择题时，将答案写在答题卡上，写在本试卷上无效。
3. 考试结束后，将本试卷和答题卡一并交回。

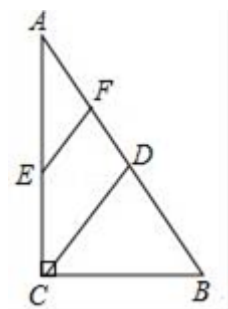
一、选择题（共 10 小题，每小题 3 分，共 30 分）

1. 如图，已知数轴上的点 A、B 表示的实数分别为 a，b，那么下列等式成立的是()



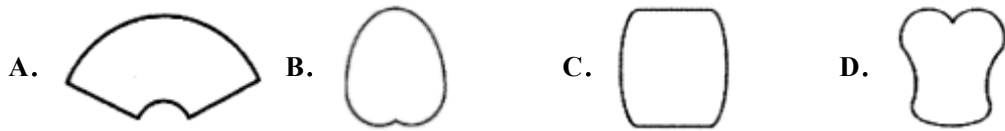
- A. $|a+b| = a-b$ B. $|a+b| = -a-b$
C. $|a+b| = b-a$ D. $|a+b| = a+b$

2. 如图，在 $Rt\triangle ABC$ 中， $\angle ACB=90^\circ$ ， $\angle A=30^\circ$ ，D，E，F 分别为 AB，AC，AD 的中点，若 $BC=2$ ，则 EF 的长度为 ()



- A. $\frac{1}{2}$ B. 1 C. $\frac{3}{2}$ D. $\sqrt{3}$

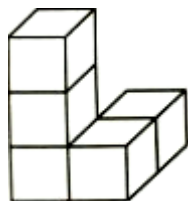
3. 中国传统扇文化有着深厚的底蕴，下列扇面图形是中心对称图形的是()

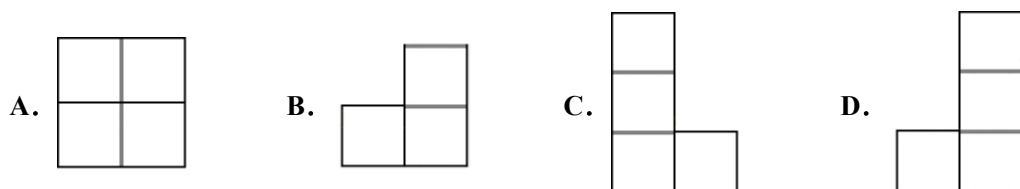


4. 式子 $\sqrt{x+2}$ 在实数范围内有意义，则 x 的取值范围是 ()

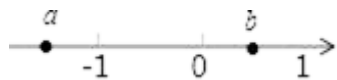
- A. $x > -2$ B. $x \geq -2$ C. $x < -2$ D. $x \leq -2$

5. 如图所示的几何体的主视图是()





6. 若数 a , b 在数轴上的位置如图所示, 则 ()

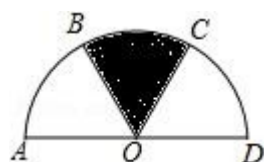


- A. $a+b>0$ B. $ab>0$ C. $a-b>0$ D. $-a-b>0$

7. 在下列四个汽车标志图案中, 能用平移变换来分析其形成过程的图案是 ()



8. 如图, AD 是半圆 O 的直径, $AD=12$, B , C 是半圆 O 上两点. 若 $\angle B = \angle C = \angle D$, 则图中阴影部分的面积是 ()

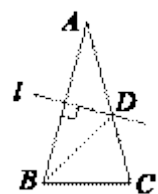


- A. 6π B. 12π C. 18π D. 24π

9. 四张分别画有平行四边形、菱形、等边三角形、圆的卡片, 它们的背面都相同. 现将它们背面朝上, 从中任取一张, 卡片上所画图形恰好是中心对称图形的概率是 ()

- A. $\frac{3}{4}$ B. 1 C. $\frac{1}{2}$ D. $\frac{1}{4}$

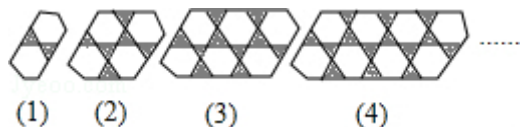
10. 如图, 在 $\triangle ABC$ 中, $AB=AC$, $\angle A=30^\circ$, AB 的垂直平分线 l 交 AC 于点 D , 则 $\angle CBD$ 的度数为 ()



- A. 30° B. 45° C. 50° D. 75°

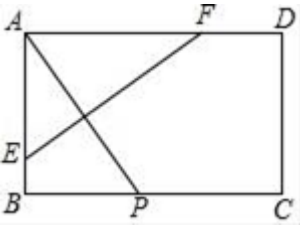
二、填空题 (本大题共 6 个小题, 每小题 3 分, 共 18 分)

11. 如图, 是由形状相同的正六边形和正三角形镶嵌而成的一组有规律的图案, 则第 n 个图案中阴影小三角形的个数是_____.

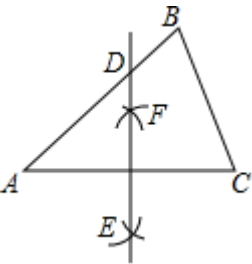


12. $\triangle ABC$ 内接于圆 O , 设 $\angle A = x^\circ$, 圆 O 的半径为 r , 则 $\angle OBC$ 所对的劣弧长为_____(用含 x , r 的代数式表示).

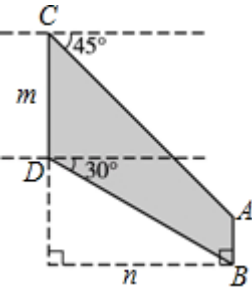
13. 已知一组数据 3，4，6，x，9 的平均数是 6，那么这组数据的方差等于_____.
14. 如图，矩形纸片 ABCD 中，AB=3，AD=5，点 P 是边 BC 上的动点，现将纸片折叠使点 A 与点 P 重合，折痕与矩形的交点分别为 E，F，要使折痕始终与边 AB，AD 有交点，BP 的取值范围是_____.



15. 在 $\triangle ABC$ 中， $\angle BAC=45^\circ$ ， $\angle ACB=75^\circ$ ，分别以 A、C 为圆心，以大于 $\frac{1}{2}AC$ 的长为半径画弧，两弧交于 F、G 作直线 FG，分别交 AB，AC 于点 D、E，若 AC 的长为 4，则 BC 的长为_____.

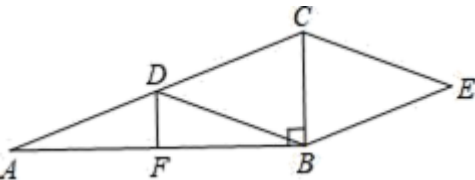


16. 2017 年 5 月 5 日我国自主研发的大型飞机 C919 成功首飞，如图给出了一种机翼的示意图，用含有 m、n 的式子表示 AB 的长为_____.



三、解答题（共 8 题，共 72 分）

17. （8 分）如图， $Rt\triangle ABC$ 中， $\angle ABC=90^\circ$ ，点 D，F 分别是 AC，AB 的中点， $CE\parallel DB$ ， $BE\parallel DC$.
- (1)求证：四边形 DBEC 是菱形；
- (2)若 $AD=3$ ， $DF=1$ ，求四边形 DBEC 面积.

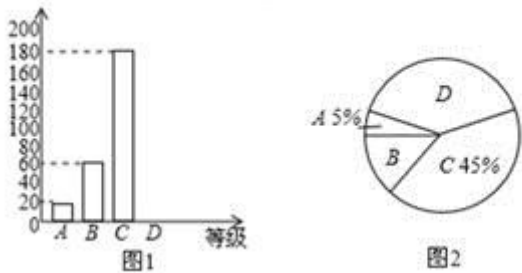


18. （8 分）今年以来，我国持续大面积的雾霾天气让环保和健康问题成为焦点. 为了调查学生对雾霾天气知识的了解程度，某校在学生中做了一次抽样调查，调查结果共分为四个等级：A. 非常了解；B. 比较了解；C. 基本了解；D. 不了解. 根据调查统计结果，绘制了不完整的三种统计图表.

对雾霾了解程度的统计表：

对雾霾的了解程度	百分比
A. 非常了解	5%
B. 比较了解	m
C. 基本了解	45%
D. 不了解	n

对雾霾天气了解程度的条形统计图对雾霾天气了解程度的扇形统计图



请结合统计图表，回答下列问题.

- (1) 本次参与调查的学生共有_____人， m=_____， n=_____；
- (2) 图 2 所示的扇形统计图中 D 部分扇形所对应的圆心角是_____度；
- (3) 请补全条形统计图；
- (4) 根据调查结果，学校准备开展关于雾霾知识竞赛，某班要从“非常了解”态度的小明和小刚中选一人参加，现设计了如下游戏来确定，具体规则是：把四个完全相同的乒乓球标上数字 1， 2， 3， 4， 然后放到一个不透明的袋中， 一个人先从袋中随机摸出一个球， 另一人再从剩下的三个球中随机摸出一个球． 若摸出的两个球上的数字和为奇数， 则小明去； 否则小刚去． 请用树状图或列表法说明这个游戏规则是否公平．

19.（8 分）嘉兴市 2010～2014 年社会消费品零售总额及增速统计图如下：

请根据图中信息， 解答下列问题：

- (1) 求嘉兴市 2010～2014 年社会消费品零售总额增速这组数据的中位数．
- (2) 求嘉兴市近三年(2012～2014 年)的社会消费品零售总额这组数据的平均数．
- (3) 用适当的方法预测嘉兴市 2015 年社会消费品零售总额(只要求列出算式， 不必计算出结果)．

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/267001116101006160>