

# 江苏无锡市塔影中学 2023-2024 学年中考数学模拟精编试卷

考生请注意：

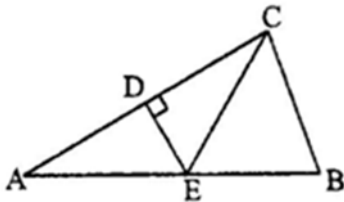
1. 答题前请将考场、试室号、座位号、考生号、姓名写在试卷密封线内，不得在试卷上作任何标记。
2. 第一部分选择题每小题选出答案后，需将答案写在试卷指定的括号内，第二部分非选择题答案写在试卷题目指定的位置上。
3. 考生必须保证答题卡的整洁。考试结束后，请将本试卷和答题卡一并交回。

一、选择题（共 10 小题，每小题 3 分，共 30 分）

1. 下列是我国四座城市的地铁标志图，其中是中心对称图形的是（ ）

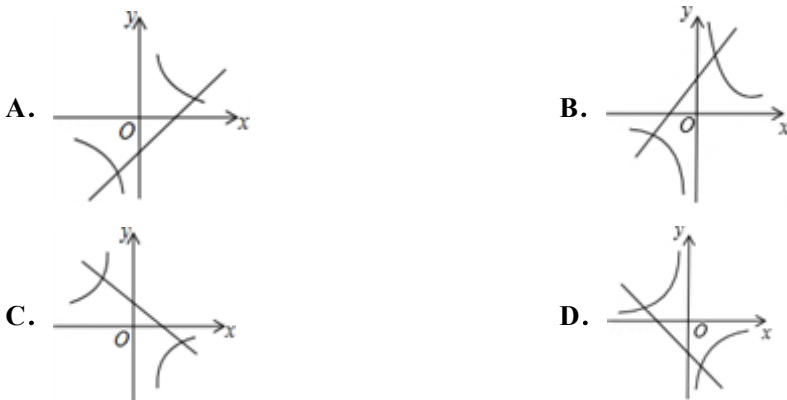


2. 如图， $\triangle ABC$  中， $DE$  垂直平分  $AC$  交  $AB$  于  $E$ ， $\angle A=30^\circ$ ， $\angle ACB=80^\circ$ ，则  $\angle BCE$  等于（ ）



- A.  $40^\circ$                       B.  $70^\circ$                       C.  $60^\circ$                       D.  $50^\circ$

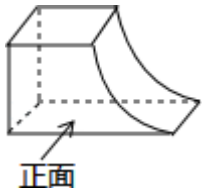
3. 在同一平面直角坐标系中，函数  $y=x+k$  与  $y=\frac{k}{x}$  ( $k$  为常数， $k \neq 0$ ) 的图象大致是（ ）

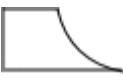


4. 下列计算，正确的是（ ）

- A.  $\sqrt{(-2)^2} = -2$                       B.  $\sqrt{(-2) \times (-2)} = 2$   
 C.  $3\sqrt{2} - \sqrt{2} = 3$                       D.  $\sqrt{8} + \sqrt{2} = \sqrt{10}$

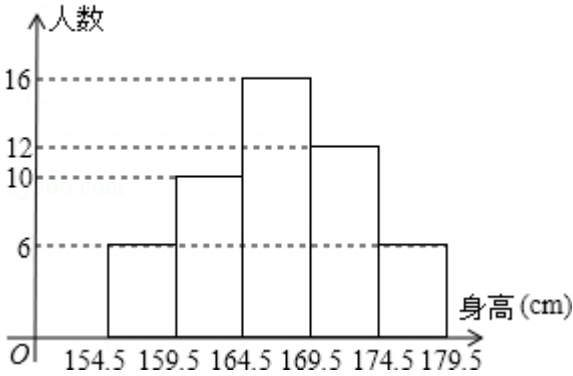
5. 如图所示的几何体的俯视图是（ ）



- A.  B.  C.  D. 

6. 为了解中学 300 名男生的身高情况，随机抽取若干名男生进行身高测量，将所得数据整理后，画出频数分布直方图(如图). 估计该校男生的身高在 169.5cm~174.5cm 之间的人数有 ( )

某中学若干名男生身高频率分布直方图

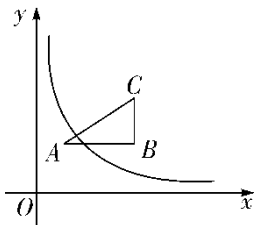


- A. 12                      B. 48                      C. 72                      D. 96

7. 已知两组数据，2、3、4 和 3、4、5，那么下列说法正确的是 ( )

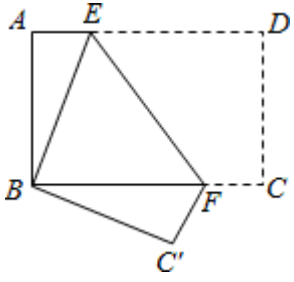
- A. 中位数不相等，方差不相等  
 B. 平均数相等，方差不相等  
 C. 中位数不相等，平均数相等  
 D. 平均数不相等，方差相等

8. 如图， $\triangle ABC$  的三个顶点分别为  $A(1, 2)$ 、 $B(4, 2)$ 、 $C(4, 4)$ . 若反比例函数  $y = \frac{k}{x}$  在第一象限内的图象与  $\triangle ABC$  有交点，则  $k$  的取值范围是( )



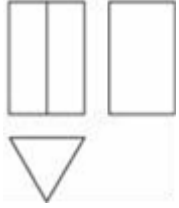
- A.  $1 \leq k \leq 4$                       B.  $2 \leq k \leq 8$                       C.  $2 \leq k \leq 16$                       D.  $8 \leq k \leq 16$

9. 如图所示，将矩形纸片 ABCD 折叠，使点 D 与点 B 重合，点 C 落在点  $C'$  处，折痕为 EF，若  $\angle ABE = 20^\circ$ ，那么  $\angle EFC'$  的度数为 ( )



- A.  $115^\circ$       B.  $120^\circ$       C.  $125^\circ$       D.  $130^\circ$

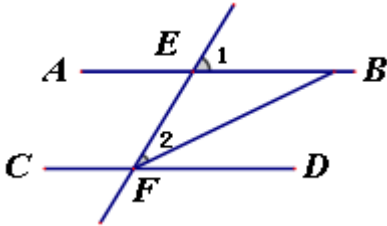
10. 图中三视图对应的正三棱柱是 ( )



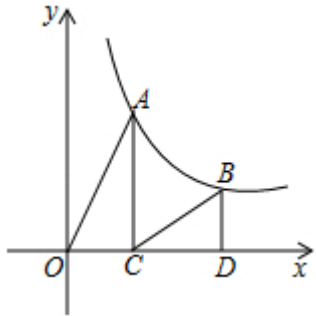
- A.       B.       C.       D. 

二、填空题 (本大题共 6 个小题, 每小题 3 分, 共 18 分)

11. 如图,  $AB \parallel CD$ ,  $\angle 1 = 62^\circ$ ,  $FG$  平分  $\angle EFD$ , 则  $\angle 2 =$  \_\_\_\_\_.



12. 如图, 点 A, B 是反比例函数  $y = \frac{k}{x}$  ( $x > 0$ ) 图象上的两点, 过点 A, B 分别作  $AC \perp x$  轴于点 C,  $BD \perp x$  轴于点 D, 连接 OA, BC, 已知点 C (2, 0),  $BD = 2$ ,  $S_{\triangle BCD} = 3$ , 则  $S_{\triangle AOC} =$  \_\_\_\_\_.



13. 不等式  $2x - 5 < 7 - (x - 5)$  的解集是 \_\_\_\_\_.

14. 如图,  $\triangle ABC$  中, 过重心 G 的直线平行于 BC, 且交边 AB 于点 D, 交边 AC 于点 E, 如果设  $\vec{AB} = \vec{a}$ ,  $\vec{AC} = \vec{b}$ , 用  $\vec{a}$ ,  $\vec{b}$  表示  $\vec{GE}$ , 那么  $\vec{GE} =$  \_\_\_\_\_.

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/137063040142006115>