

# 考试备考资料

(习题试卷、考点)

## 2022年山东省滨州市中考数学试卷

一、选择题：本大题共12个小题，在每小题的四个选项中只有一个是正确的，请把正确的选项选出来，用2B铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑。每小题涂对得3分，满分36分。

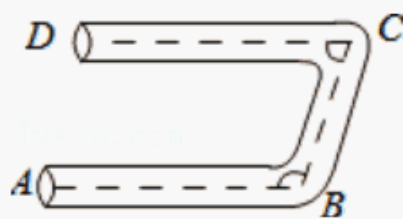
1. (2022·滨州)某市冬季中的一天，中午12时的气温是 $-3^{\circ}\text{C}$ ，经过6小时气温下降了 $7^{\circ}\text{C}$ ，那么当天18时的气温是( )

- A.  $10^{\circ}\text{C}$                       B.  $-10^{\circ}\text{C}$                       C.  $4^{\circ}\text{C}$                       D.  $-4^{\circ}\text{C}$

2. (2022·滨州)在物理学中，导体中的电流 $I$ 跟导体两端的电压 $U$ 、导体的电阻 $R$ 之间有以下关系： $I=\frac{U}{R}$ ，去分母得 $IR=U$ ，那么其变形的依据是( )

- A. 等式的性质1                      B. 等式的性质2  
C. 分式的基本性质                      D. 不等式的性质2

3. (2022·滨州)如图，在弯形管道 $ABCD$ 中，若 $AB\parallel CD$ ，拐角 $\angle ABC=122^{\circ}$ ，则 $\angle BCD$



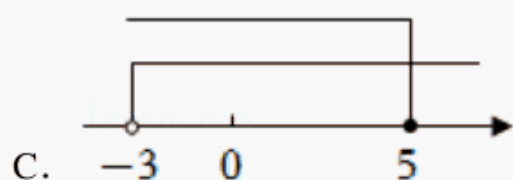
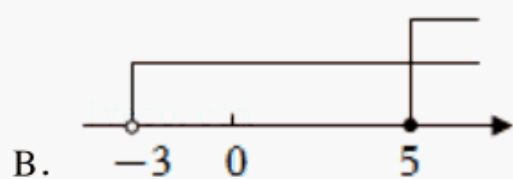
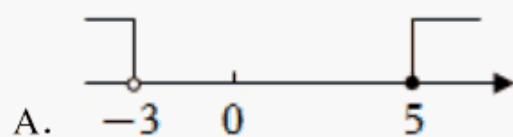
- 的大小为( )
- A.  $58^{\circ}$                       B.  $68^{\circ}$                       C.  $78^{\circ}$                       D.  $122^{\circ}$

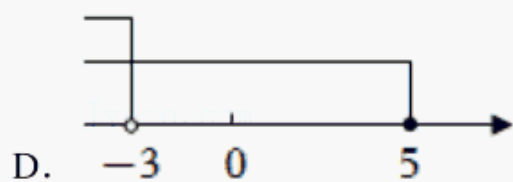
4. (2022·滨州)下列计算结果，正确的是( )

- A.  $(a^2)^3=a^5$                       B.  $\sqrt{8}=3\sqrt{2}$                       C.  $\sqrt[3]{8}=2$                       D.  $\cos 30^{\circ}=\frac{1}{2}$

5. (2022·滨州)把不等式组 $\begin{cases} x-3 < 2x, \\ \frac{x+1}{3} \geq \frac{x-1}{2} \end{cases}$ 中每个不等式的解集在一条数轴上表示出来，

正确的为( )

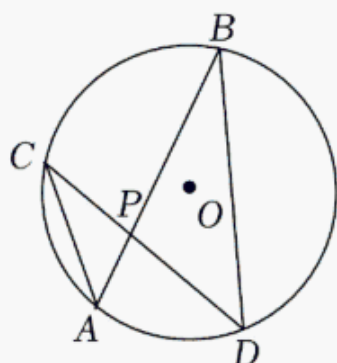




6. (2022·滨州)一元二次方程  $2x^2 - 5x + 6 = 0$  的根的情况为 ( )

- A. 无实数根  
B. 有两个不等的实数根  
C. 有两个相等的实数根  
D. 不能判定

7. (2022·滨州)如图,在  $\odot O$  中,弦  $AB$ 、 $CD$  相交于点  $P$ . 若  $\angle A = 48^\circ$ ,  $\angle APD = 80^\circ$ , 则  $\angle B$  的大小为 ( )

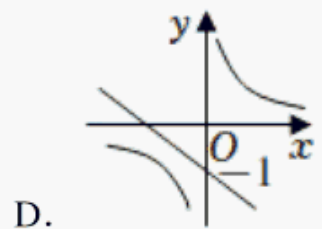
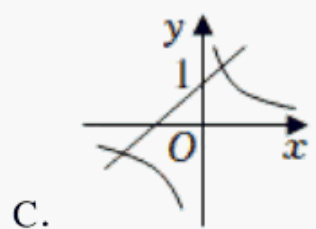
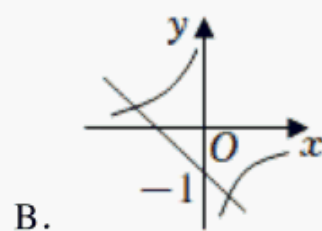
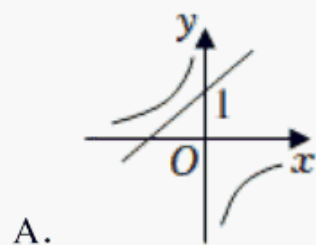


- A.  $32^\circ$   
B.  $42^\circ$   
C.  $52^\circ$   
D.  $62^\circ$

8. (2022·滨州)下列命题,其中是真命题的是 ( )

- A. 对角线互相垂直的四边形是平行四边形  
B. 有一个角是直角的四边形是矩形  
C. 对角线互相平分的四边形是菱形  
D. 对角线互相垂直的矩形是正方形

9. (2022·滨州)在同一平面直角坐标系中,函数  $y = kx + 1$  与  $y = -\frac{k}{x}$  ( $k$  为常数且  $k \neq 0$ ) 的图象大致是 ( )

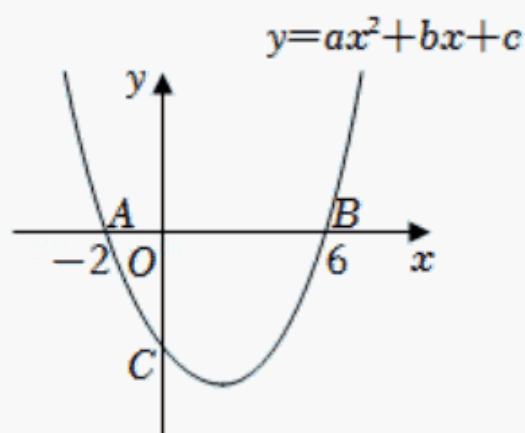


10. (2022·滨州)今年我国小麦大丰收,农业专家在某种植片区随机抽取了 10 株小麦,测得其麦穗长(单位:  $cm$ ) 分别为 8, 8, 6, 7, 9, 9, 7, 8, 10, 8, 那么这一组数据的

方差为( )

- A. 1.5                      B. 1.4                      C. 1.3                      D. 1.2

11. (2022·滨州) 如图, 抛物线  $y=ax^2+bx+c$  与  $x$  轴相交于点  $A(-2, 0)$ 、 $B(6, 0)$ , 与  $y$  轴相交于点  $C$ , 小红同学得出了以下结论: ①  $b^2-4ac>0$ ; ②  $4a+b=0$ ; ③ 当  $y>0$  时,  $-2<x<6$ ; ④  $a+b+c<0$ . 其中正确的个数为( )



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

12. (2022·滨州) 正方形  $ABCD$  的对角线相交于点  $O$  (如图1), 如果  $\angle BOC$  绕点  $O$  按顺时针方向旋转, 其两边分别与边  $AB$ 、 $BC$  相交于点  $E$ 、 $F$  (如图2), 连接  $EF$ , 那么在点  $E$  由  $B$  到  $A$  的过程中, 线段  $EF$  的中点  $G$  经过的路线是( )

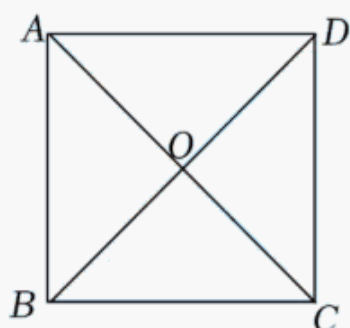


图1

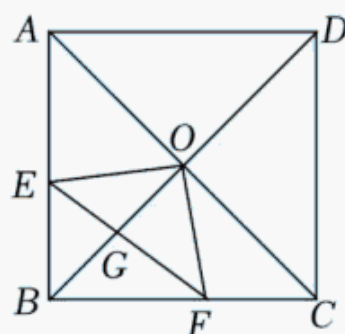


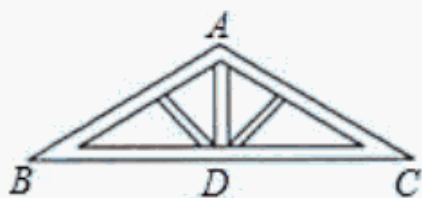
图2

- A. 线段                      B. 圆弧                      C. 折线                      D. 波浪线

二、填空题: 本大题共6个小题, 每小题4分, 满分24分.

13. (4分) 若二次根式  $\sqrt{x-5}$  在实数范围内有意义, 则  $x$  的取值范围为\_\_\_\_\_.

14. (4分) 如图, 屋顶钢架外框是等腰三角形, 其中  $AB=AC$ , 立柱  $AD \perp BC$ , 且顶角  $\angle BAC = 120^\circ$ , 则  $\angle C$  的大小为\_\_\_\_\_.



15. (4分) 在  $Rt\triangle ABC$  中, 若  $\angle C=90^\circ$ ,  $AC=5$ ,  $BC=12$ , 则  $\sin A$  的值为\_\_\_\_\_.

16. (4分) 若点  $A(1, y_1)$ 、 $B(-2, y_2)$ 、 $C(-3, y_3)$  都在反比例函数  $y = \frac{6}{x}$  的图象上,

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/688053126043006104>