

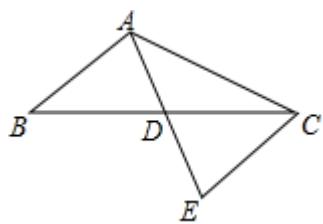
## 2024 届浙江省宁波市第七中学数学八下期末调研模拟试题

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。

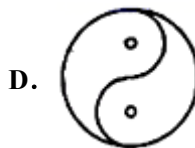
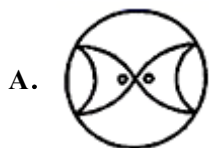
### 一、选择题(每小题 3 分, 共 30 分)

1. 如图，在 $\triangle ABC$  中，点  $D$  为  $BC$  的中点，连接  $AD$ ，过点  $C$  作  $CE \parallel AB$  交  $AD$  的延长线于点  $E$ ，下列说法错误的是（ ）

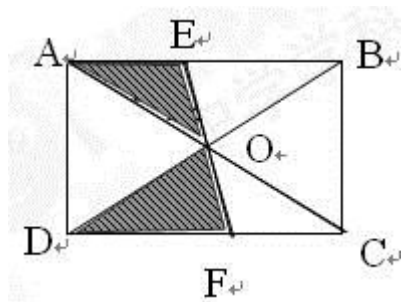


- A.  $\triangle ABD \cong \triangle ECD$   
B. 连接  $BE$ ，四边形  $ABEC$  为平行四边形  
C.  $DA = DE$   
D.  $CE = CA$

2. 下列四个图形中，既是轴对称图形又是中心对称图形的是（ ）



3. 如图，在矩形  $ABCD$  中， $AB=8, BC=6$ ,  $EF$  经过对角线的交点  $O$ , 则图中阴影部分的面积是（ ）



- A. 6                      B. 12                      C. 15                      D. 24

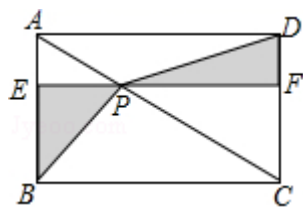
4. 随着人民生活水平的提高，中国春节已经成为中国公民旅游黄金周。国家旅游局数据显示，2017 年春节中国公民出境旅游约 615 万人次，2018，2019 两年出境旅游人数持续增长，在 2019 年春节出境旅游达到 700 万人次，设 2018 年与 2019 年春节出境旅游总量较上一年春节的平均增长率为  $x$ ，则下列方程正确的是（ ）。

- A.  $615(1+x)=700$                       B.  $615(1+2x)=700$

C.  $615(1+x)^2 = 700$

D.  $615(1+x) + 615(1+x)^2 = 700$

5. 如图，点P是矩形ABCD的对角线AC上一点，过点P作EF∥BC，分别交AB，CD于E、F，连接PB、PD. 若AE=2，PF=1. 则图中阴影部分的面积为（ ）



A. 10

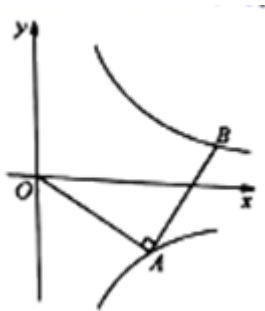
B. 12

C. 16

D. 11

6. 如图， $OA = AB$ ， $\angle OAB = 90^\circ$ ，双曲线  $y = \frac{k}{x}$  经过点A，双曲线  $y = -\frac{k}{x}$  经过点B，已知点A的纵坐标为-2，

则点B的坐标为（ ）



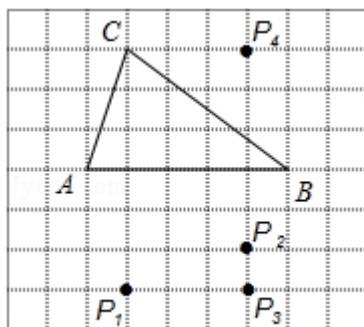
A.  $(\sqrt{5}+3, \sqrt{5}-1)$

B.  $(4\sqrt{2}, 1)$

C.  $(2+\sqrt{5}, \sqrt{5}-1)$

D.  $(2\sqrt{5}, \sqrt{5}-1)$

7. 如图，在方格纸中，以AB为一边作 $\triangle ABP$ ，使之与 $\triangle ABC$ 全等，从 $P_1$ ， $P_2$ ， $P_3$ ， $P_4$ 四个点中找出符合条件的点P，则点P有（ ）



A. 1个

B. 2个

C. 3个

D. 4个

8. 下列各式中，是二次根式的是（ ）

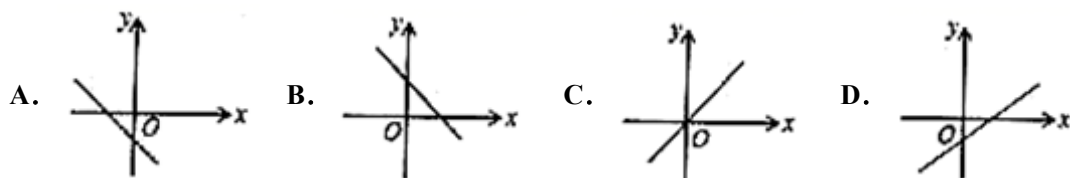
A.  $\sqrt{1}$

B.  $\sqrt{-4}$

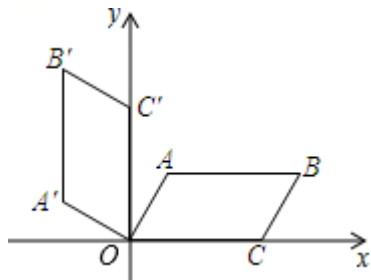
C.  $\sqrt[3]{8}$

D.  $\sqrt{3-\pi}$

9. 一次函数  $y = kx + k$  的图象可能是（ ）



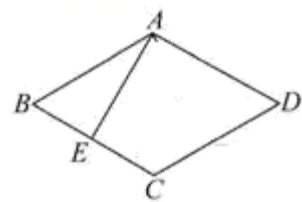
10. 如图，在平行四边形  $ABCO$  中， $A(1, 2)$ ， $B(5, 2)$ ，将平行四边形绕  $O$  点逆时针方向旋转  $90^\circ$  得平行四边形  $A'B'C'O$ ，则点  $B'$  的坐标是 ( )



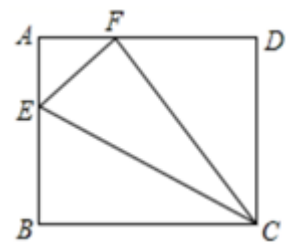
- A.  $(-2, 4)$       B.  $(-2, 5)$       C.  $(-1, 5)$       D.  $(-1, 4)$

二、填空题(每小题 3 分, 共 24 分)

11. 如图，菱形  $ABCD$  的边长为  $8\text{cm}$ ， $\angle B = 45^\circ$ ， $AE \perp BC$  于点  $E$ ，则菱形  $ABCD$  的面积为  $\underline{\hspace{2cm}}\text{cm}^2$ 。

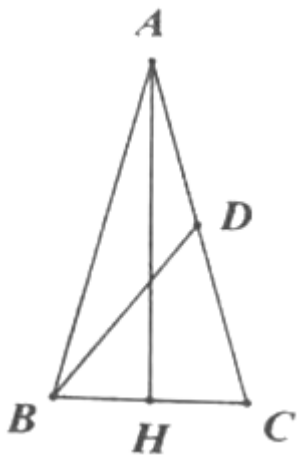


12. 如图，在矩形  $ABCD$  中， $AB = 8$ ， $BC = 10$ ， $E$  是  $AB$  上的一点，将矩形  $ABCD$  沿  $CE$  折叠后，点  $B$  落在  $AD$  边的点  $F$  上，则  $AE$  的长为  $\underline{\hspace{2cm}}$ 。

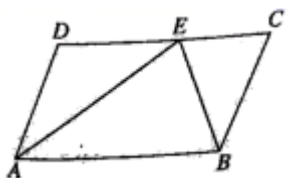


13. 方程  $x^3 = 8$  的根是  $\underline{\hspace{2cm}}$ 。

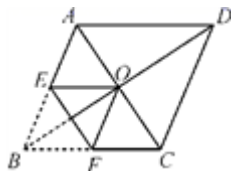
14. 如图，在  $\triangle ABC$  中， $AC = AB = 4$ ， $AH \perp BC$  垂足为  $H$ ， $AH = \sqrt{15}$ ， $BD$  是中线，将  $\triangle CBD$  沿直线  $BD$  折叠后，点  $C$  落在点  $E$ ，那么  $AE$  为  $\underline{\hspace{2cm}}$ 。



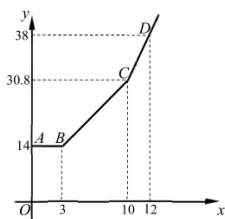
15. 如图，在平行四边形  $ABCD$  中， $AB=5$ ， $AD=3$ ， $\angle BAD$  的平分线  $AE$  交  $CD$  于点  $E$ ，连接  $BE$ ，若  $\angle BAD = \angle BEC$ ，则平行四边形  $ABCD$  的面积为\_\_\_\_\_.



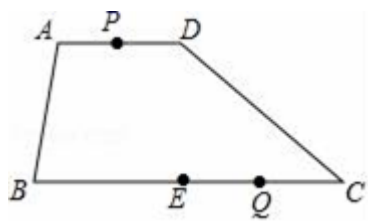
16. 如图，菱形  $ABCD$  的对角线相交于点  $O$ ， $AC=2$ ， $BD=2\sqrt{3}$ ，将菱形按如图方式折叠，使点  $B$  与点  $O$  重合，折痕为  $EF$ ，则五边形  $AEFCD$  的周长为\_\_\_\_\_.



17. 如果乘坐出租车所付款金额  $y$ （元）与乘坐距离  $x$ （千米）之间的函数图像由线段  $AB$ 、线段  $BC$  和射线  $CD$  组成（如图所示），那么乘坐该出租车 8（千米）需要支付的金额为\_\_\_\_\_元.

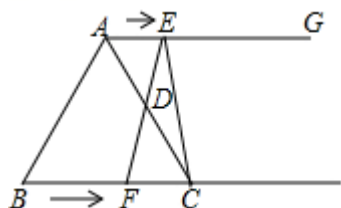


18. 如图，在四边形  $ABCD$  中， $AD \parallel BC$ ， $AD=4$ ， $BC=12$ ，点  $E$  是  $BC$  的中点. 点  $P$ 、 $Q$  分别是边  $AD$ 、 $BC$  上的两点，其中点  $P$  以每秒个 1 单位长度的速度从点  $A$  运动到点  $D$  后再返回点  $A$ ，同时点  $Q$  以每秒 2 个单位长度的速度从点  $C$  出发向点  $B$  运动. 当其中一点到达终点时停止运动. 当运动时间  $t$  为\_\_\_\_\_秒时，以点  $A$ 、 $P$ 、 $Q$ 、 $E$  为顶点的四边形是平行四边形.



### 三、解答题(共 66 分)

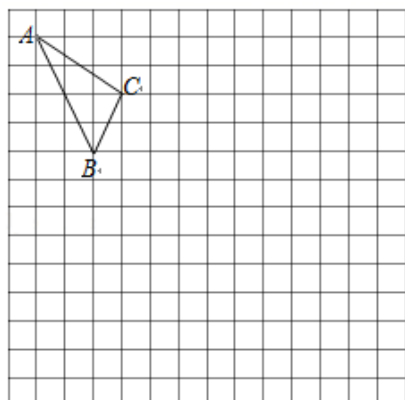
19. (10 分) 如图所示, 在等边三角形  $ABC$  中,  $BC = 8\text{cm}$ , 射线  $AG \parallel BC$ , 点  $E$  从  $A$  点出发沿射线  $AG$  以  $1\text{cm/s}$  的速度运动, 同时点  $F$  从点  $B$  出发沿射线  $BC$  以  $2\text{cm/s}$  的速度运动, 设运动时间为  $t(s)$ .



- (1) 填空: 当  $t$  为 \_\_\_\_\_/s 时,  $\triangle ABF$  是直角三角形;
- (2) 连接  $EF$ , 当  $EF$  经过  $AC$  边的中点  $D$  时, 四边形  $AFCE$  是否是特殊四边形? 请证明你的结论.
- (3) 当  $t$  为何值时,  $\triangle ACE$  的面积是  $\triangle ACF$  的面积的 2 倍.

20. (6 分) 如图, 在正方形网格中, 每一个小正方形的边长为 1.  $\triangle ABC$  的三个顶点都在格点上,  $A$ 、 $C$  的坐标分别是  $(-4, 6)$ ,  $(-1, 4)$ .

- (1) 请在图中的网格平面内建立平面直角坐标系;
- (2) 请画出  $\triangle ABC$  向右平移 6 个单位的  $\triangle A_1B_1C_1$ , 并写出  $C_1$  的坐标 \_\_\_\_\_;
- (3) 请画出  $\triangle ABC$  关于原点  $O$  对称的  $\triangle A_2B_2C_2$ , 并写出点  $C_2$  的坐标 \_\_\_\_\_.



21. (6 分) 如图, 方格纸中的每个小方格都是边长为 1 个单位的正方形, 在建立平面直角坐标系后,  $\triangle ABC$  的顶点均在格点上, 点  $B$  坐标为  $(1, 0)$ .

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/888021114056006062>