

2025-2026 学年八年级数学下学期期末考试

提升卷·考试版

(考试时间: 90 分钟 试卷满分: 100 分)

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, 再选涂其他答案标号。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。
4. 测试范围: **新教材沪教版八年级全册**。

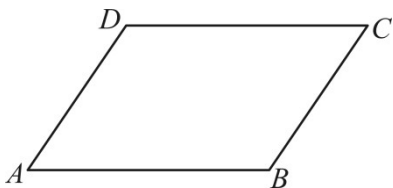
一、选择题 (本题共 6 小题, 每小题 2 分, 共 12 分。在每小题给出的四个选项中, 只有一项是符合题目要求的。)

1. 如果一个多边形的内角和是其外角和的两倍, 那么这个多边形是 ()

- A. 六边形 B. 五边形 C. 四边形 D. 三角形

2. 如图, 在四边形 $ABCD$ 中, $BC \parallel AD$, 添加下列条件, 不能判定四边形 $ABCD$ 是平行四边形的

()



- A . $AB = CD$ B . $AB \parallel CD$ C . $\angle A = \angle C$ D . $BC = AD$

3 . 下列说法中，不正确的是 ()

- A . 一组邻边相等的矩形是正方形
B . 一组对边相等且有一个角是直角的四边形是矩形
C . 一组邻边相等的平行四边形是菱形
D . 一组对边平行且相等的四边形是平行四边形

4 . 平面上三个点 A, B, C 的坐标分别是 $A(1, -4), B(3, 0), C(0, -3)$, 则 $\triangle ABC$ 是 ()

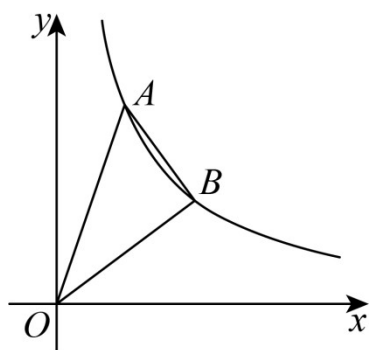
- A . 直角三角形 B . 等腰三角形 C . 等边三角形 D . 以上都不是

5 . 已知一次函数 $y = mx + 1 - 3x$, 如果函数值 y 随 x 的增大而减小 , 那么 m 的取值范围是 ()

- A . $m > 0$ B . $m < 0$ C . $m < 3$ D . $m > 3$

6 . 如图，平面直角坐标系 xOy 中，函数 $y = \frac{3}{x} (x > 0)$ 的图象经过两点 A, B (A 在左侧) . 若 A, B 两点横、

纵坐标都相差 2，则 $\triangle AOB$ 的面积为 ()

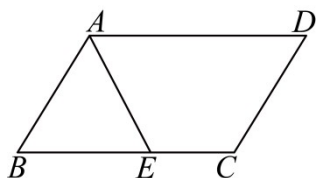


- A . 3 B . 4 C . 5 D . 6

二、填空题 (本题共 12 小题，每小题 2 分，共 24 分)

7 . 正多边形的一个内角是 120° ，这个正多边形是正_____边形 .

8 . 平行四边形 $ABCD$ 中， $AD = 5$ ， $AB = 3$ ， 若 AE 平分 $\angle BAD$ 交 BC 边于点 E ， 则 EC 的长为_____ .



9 . 已知 $\square ABCD$ 的周长是 30， AC 、 BD 相交于点 O ， $\triangle AOB$ 的周长比 $\triangle BOC$ 的周长大 3， 那么 $AB =$

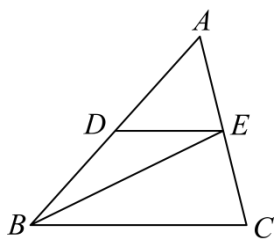
_____ .

10 . 矩形的较短边长是 1， 两条对角线的夹角为 60° ， 则这个矩形的面积是_____ .

11 . 已知菱形的边长为 13cm， 一条对角线长为 24cm， 那么菱形的面积为_____ cm^2 .

12 . 如图， 在 $\triangle ABC$ 中， D 、 E 分别是边 AB 、 AC 的中点， 连接 BE ， DE . 如果 $\angle AED = \angle BEC$ ， $DE = 3$ ，

那么 BE 的长为_____ .

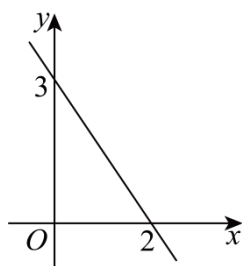


13 . 如果将点 $A(-3, 4)$ 先向上平移 3 个单位， 再向右平移 1 个单位后， 得到点 B ， 那么点 B 的坐标是

_____ .

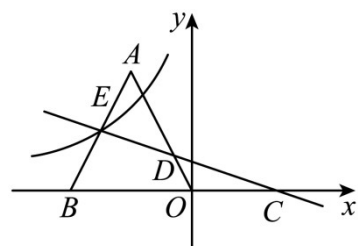
14 . 已知关于 x 的正比例函数 $y = (m + 2)x$. 若 y 值随 x 值的增大而增大， 则 m 的取值范围是

15. 一次函数 $y = kx + b$ (k, b 为常数, $k \neq 0$) 的图像如图所示, 那么关于 x 的不等式 $kx + b < 0$ 的解集是_____.



16. 如图, $\triangle AOB$ 为等边三角形, 点 B 的坐标为 $(-6, 0)$, 过点 $C(6, 0)$ 作直线 l 交 AO 于 D , 交 AB 于 E , 点 E

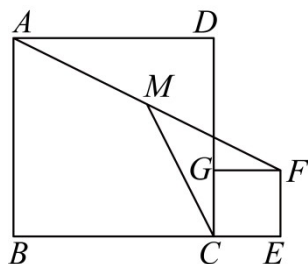
在某反比例函数图象上, 当 $\triangle ADE$ 和 $\triangle DCO$ 的面积相等时, 那么该反比例函数的解析式为 $y =$ _____.



17. 反比例函数 $y = \frac{2-m}{x}$ 的图象在第一、三象限, 那么 $\sqrt{(m-2)^2} =$ _____.

18. 如图, 正方形 $ABCD$ 和正方形 $CEFG$ 中, B, C, E 三点共线, 点 G 在 CD 上, $BC = 3$, $CE = 1$, M

是 AF 的中点, 那么 CM 的长是_____.



三、解答题 (本题共 8 小题 , 共 64 分)

19 . (本题共 6 分) 已知 y 与 $x+2$ 成正比例 , 当 $x=2$ 时 $y=4$.

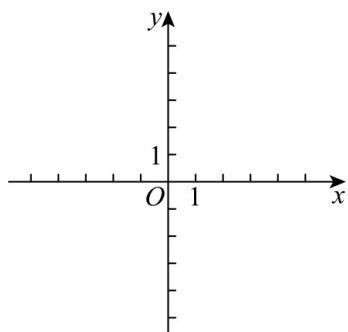
(1) 求 y 关于 x 的函数表达式 ;

(2) 若点 $P(-6, m+4)$ 在该函数图象上 , 求 m 的值 .

20 . (本题共 6 分) 在平面直角坐标系 xOy 中 , 一次函数的图象经过点 $A(2,3)$ 与点 $B(0,5)$.

(1) 求此一次函数的解析式 , 并在坐标系中画出它的图象 ;

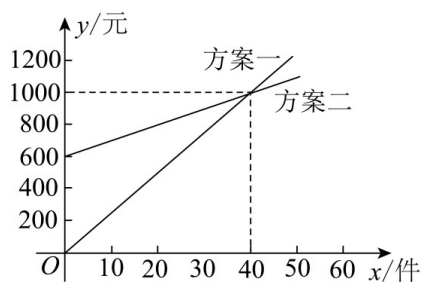
(2) 若设点 C 为此一次函数图象与 x 轴的交点 , 求 $\triangle BOC$ 的面积 .



21 . (本题共 6 分) 某销售公司推销一种产品 , 设 x (件) 是推销产品的数量 , y (元) 是付给推销员的

月报酬 . 公司付给推销员月报酬的两种方案如图所示 , 推销员可以任选一种与公司签订合同 . 看图解答下

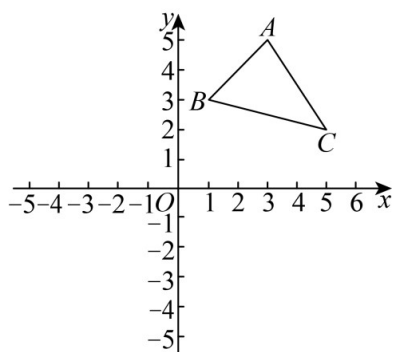
列问题 :



(1)求每种付酬方案 y 关于 x 的函数表达式 .

(2)如果你是推销员 , 那么你会选择哪种方案 ? 并写出具体方案 .

22 . (本题共 6 分) 如图 , 在平面直角坐标系中 , $\triangle ABC$ 三个顶点的坐标分别为 $A(3,5)$, $B(1,3)$, $C(5,2)$.



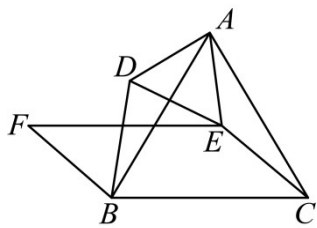
(1)作出与 $\triangle ABC$ 关于 x 轴对称的图形 $\triangle A_1B_1C_1$;

(2)已知点 $P(-4,a)$, 且 $PA \parallel x$ 轴 , 点 P 平移得到点 P_1 . 若点 P_1 与 C 关于 y 轴对称 , 请写出点 P_1 的坐标并描

述点 P 沿两个坐标轴方向如何平移得到点 P_1 .

23 . (本题共 8 分) 如图 , 已知 $\triangle ABC$ 和 $\triangle ADE$ 都是等边三角形 , 连接 BD , 将 BD 绕点 B 逆时针旋转 60°

得到 BF , 连接 CE , EF . 求证 :

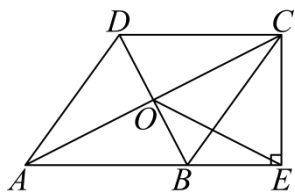


(1) $\triangle ADB \cong \triangle AEC$;

(2) 四边形 $BCEF$ 是平行四边形 .

24 . (本题共 8 分) 如图 , 在四边形 $ABCD$ 中 , $AB \parallel DC$, $AB = AD$, 对角线 AC , BD 交于点 O , AC 平

分 $\angle BAD$, 过点 C 作 $CE \perp AB$, 交 AB 的延长线于点 E , 连接 OE .



(1) 求证 : 四边形 $ABCD$ 是菱形 .

(2) 若 $OE = BD = 2$, 求四边形 $ABCD$ 的面积 .

25 . (本题共 12 分) 图形的平移、旋转和对称是我们从图形变换的视角研究图形的重要方法 . 为了深入理

解旋转的本质 , 王老师和同学们在数学实践课上以正方形为背景进行如下探究 .

【知识技能】

(1) 如图 1 , 在正方形 $ABCD$ 中 , E 、 F 分别是边 CD 、 AD 上的点 , 连接 BE 、 BF 、 EF 、 且

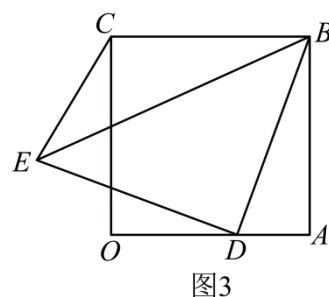
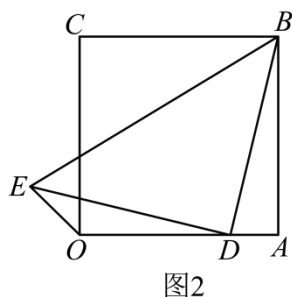
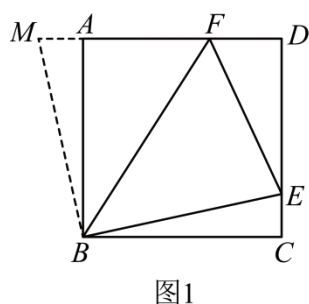
$\angle EBF = 45^\circ$. 将 $\triangle BCE$ 绕点 B 按逆时针方向旋转 90° 至 $\triangle BAM$, 则点 M 在 DA 的延长线上 .

①求证 : $\triangle BFM \cong \triangle BFE$;

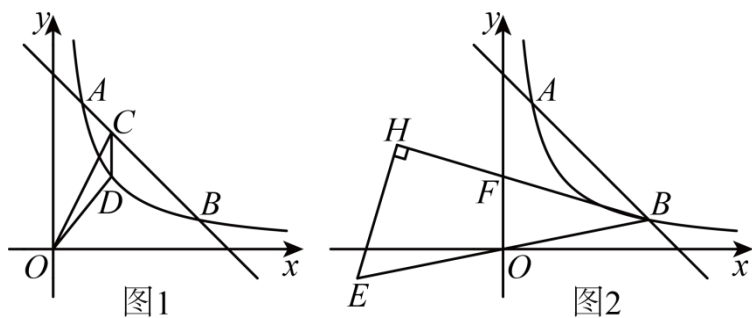
②若 $DF = 5$, $DE = 12$, 则正方形 $ABCD$ 的周长为_____ ;

【数学理解】 (2) 如图 2 , 正方形 $OABC$ 的边长为 4 , 点 D 在边 OA 上 , $AD = 1$, 连接 BD , 将线段 DB 绕点 D 逆时针旋转 90° 到 DE , 连接 OE , 则 OE 的长为_____ ;

【拓展研究】 (3) 如图 3 , 正方形 $OABC$ 的边长为 4 , 点 D 是边 OA 上的动点 , 连接 BD , 将线段 DB 绕点 D 逆时针旋转 90° 到 DE , 连接 CE , 则 CE 长的最小值为_____ .



26 . (本题共 12 分) 在平面直角坐标系 xOy 中 , 直线 $y = -x + 6$ 与反比例函数 $y = \frac{k}{x} (x > 0)$ 的图象交于点 $A(1, a)$ 和点 B .



(1)求 a, k 的值；

(2)如图1，若点 C 为线段 AB 上一点，过点 C 作 $CD \parallel y$ 轴交反比例函数 $y = \frac{k}{x} (x > 0)$ 的图象于点 D ，连接

OC, OD ，若 $\triangle OCD$ 的面积为 $\frac{3}{2}$ ，求点 C 的坐标；

(3)如图2，连接 BO ，并延长 BO 至点 E ，使 $EO = BO$ ，作 $\angle OBA$ 的角平分线 BF 交 y 轴于点 F ，过点 E 作

$EH \perp BF$ 于点 H ，求点 H 的坐标．