

2025 届浙江省杭州市景芳中学数学九上开学学业水平测试试题

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

A 卷（100 分）

一、选择题（本大题共 8 个小题，每小题 4 分，共 32 分，每小题均有四个选项，其中只有一项符合题目要求）

1、（4 分）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（ ）。

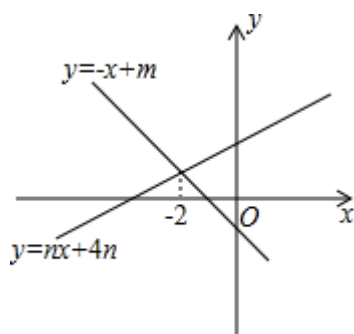
A. $615(1+x)=700$

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

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

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

2、（4 分）如图，直线 $y=-x+m$ 与 $y=nx+4n$ ($n \neq 0$) 的交点的横坐标为 -1。则下列结论：① $m < 0$ ， $n > 0$ ；②直线 $y=nx+4n$ 一定经过点 $(-4, 0)$ ；③ m 与 n 满足 $m=1n-1$ ；④当 $x > -1$ 时， $n x + 4n > -x + m$ ，其中正确结论的个数是（ ）



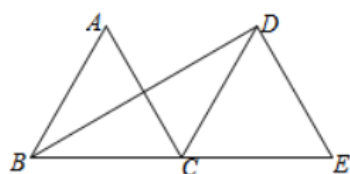
A. 1 个

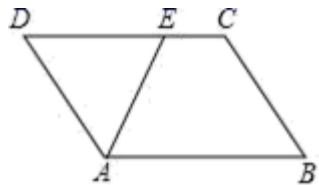
B. 1 个

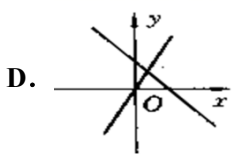
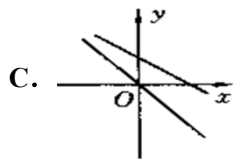
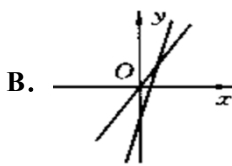
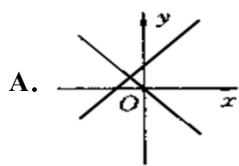
C. 3 个

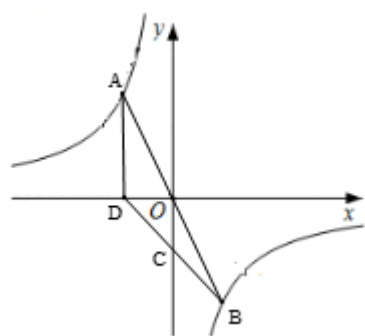
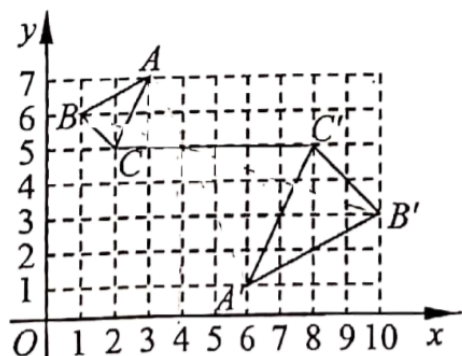
D. 4 个

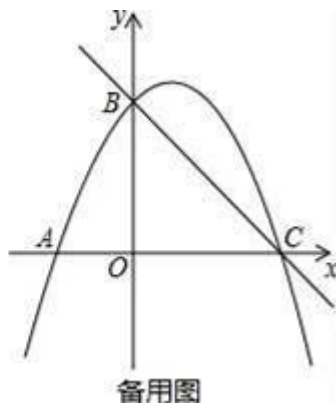
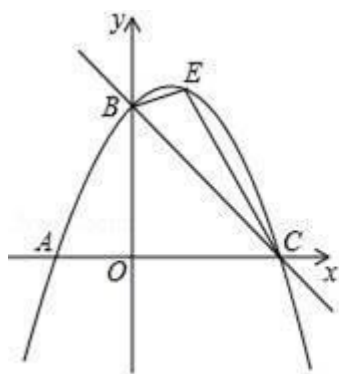
3、（4 分）如图所示， $\triangle ABC$ 和 $\triangle DCE$ 都是边长为 2 的等边三角形，点 B, C, E 在同一条直线上，连接 BD ，则 BD 的长为()



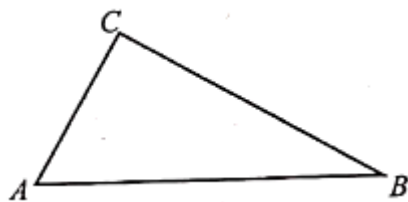








17、(10分) 如图, $\triangle ABC$ 中, $\angle C = 90^\circ$.



(1) 用尺规作图法在 BC 上找一点 D , 使得点 D 到边 AC 、 AB 的距离相等 (保留作图痕迹, 不用写作法);

(2) 在 (1) 的条件下, 若 $CD = 1$, $\angle B = 30^\circ$, 求 AB 的长.

18、(10分) 已知 a 、 b 、 c 满足 $(a-3)^2 + \sqrt{b-4} + |c-5| = 1$.

求: (1) a 、 b 、 c 的值;

(2) 试问以 a 、 b 、 c 为边能否构成三角形? 若能构成三角形, 求出三角形的周长; 若不能构成三角形, 请说明理由.

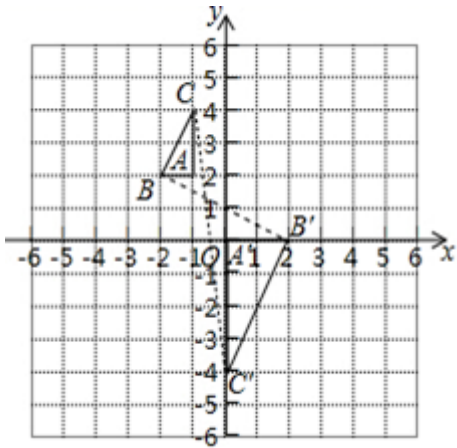
B 卷 (50 分)

一、填空题 (本大题共 5 个小题, 每小题 4 分, 共 20 分)

19、(4分) 若关于 x 的分式方程 $\frac{3-2x}{x-3} + \frac{2-nx}{3-x} = -1$ 无解. 则常数 n 的值是_____.

20、(4分) 已知有两点 $A(1, y_1)$ 、 $B(-2, y_2)$ 都在一次函数 $y = -3x + n$ 的图象上, 则 y_1, y_2 的大小关系是_____ (用“<”连接)

21、(4分) 如图是一次函数 $y = kx + b$ 的图象, 当 $y < 0$ 时, x 的取值范围是_____.



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/807036103161006153>