

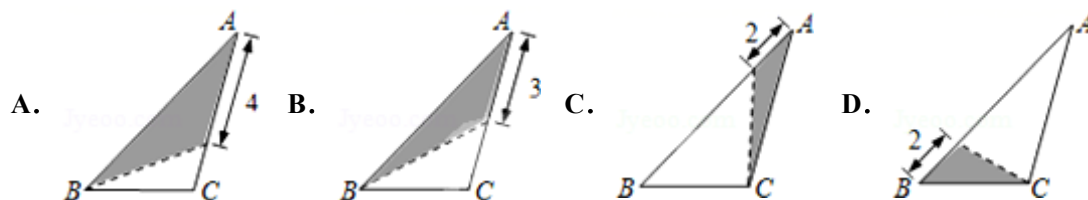
2025 届吉林省长春市名校联考数学九上开学达标检测试题

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						
批阅人						

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）在三角形纸片 ABC 中，AB=8，BC=4，AC=6，按下列方法沿虚线剪下，能使阴影部分的三角形与△ABC 相似的是（ ）



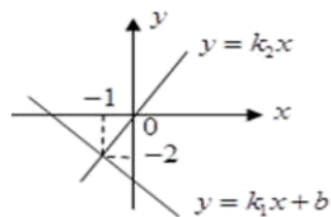
2、（4 分）直线 $y=x+1$ 与 $y=-2x-4$ 交点在（ ）

- A. 第一象限 B. 第二象限 C. 第三象限 D. 第四象限

3、（4 分）一组数据 1, 3, 4, 4, 4, 5, 5, 6 的众数和方差分别是（ ）

- A. 4, 1 B. 4, 2 C. 5, 1 D. 5, 2

4、（4 分）在同一平面直角坐标系中的图像如图所示，则关于 $k_2x < k_1x + b$ 的不等式的解为（ ）。



- A. $x > -1$ B. $x < -2$ C. $x < -1$ D. 无法确定

5、（4 分）某班要从 9 名百米跑成绩各不相同的同学中选 4 名参加 4×100 米接力赛，而这 9 名同学只知道自己的成绩，要想让他们知道自己是否入选，老师只需公布他们成绩的（ ）

- A. 平均数 B. 中位数 C. 众数 D. 方差

6、（4 分）已知实数 a 在数轴上的位置如图所示，则化简 $|a| + \sqrt{(a-1)^2}$ 的结果为（ ）



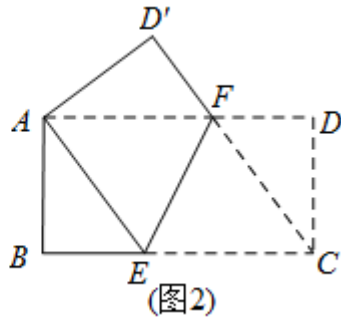
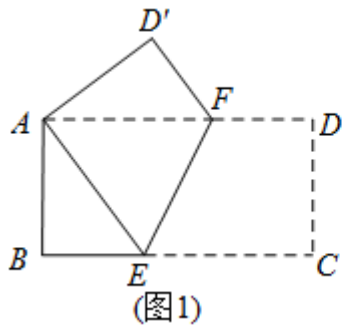
A. -1 或 2 B. 1 C. ± 1 D. 0

二、填空题（本大题共 5 个小题，每小题 4 分，共 20 分）

则 $a_{2019} = \underline{\hspace{2cm}}$.

11、(4分) 如图，正方形 $ABCD$ 中， $AB = 4\text{cm}$ ，点 E 、 F 分别在边 AD 和边 BC 上，且 $BF = ED = 3\text{cm}$ ，动点 P 、 Q 分别从 A 、 C 两点同时出发，点 P 自 $A \rightarrow F \rightarrow B$ 方向运动，点 Q 自 $C \rightarrow D \rightarrow E \rightarrow C$ 方向运动若点 P 、 Q 的运动速度分别为 1cm/s ， 3cm/s ，设运动时间为

第 3 页, 共 10 页



- (1) 判断 $\triangle AEF$ 的形状，并说明理由；
- (2) 求折痕 EF 的长度；
- (3) 如图2，展开纸片，连接 CF ，则点 E 到 CF 的距离是_____.

26、(12分) 计算

$$(1) \sqrt{18} - 2\sqrt{\frac{1}{2}} - \sqrt{2}(2 - \sqrt{2}); \quad (2) \frac{2}{3}\sqrt{9x} - 6\sqrt{\frac{x}{4}} + 2x\sqrt{\frac{1}{x}}.$$

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/317132140116006153>