

2022-2023学年初数北师大版九年级上册第一章 特殊平行四边形 章末检测

单选题（每题3分，共30分）

1. 单选题

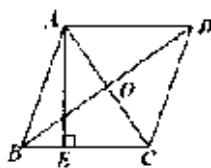
绿丝带是颜色丝带的一种，被用来象征许多事物，例如环境保护、大麻和解放农业等，同时绿丝带也代表健康，使人对健康的人生与生命的活力充满无限希望。某班同学在“做环保护航者”的主题班会课上制作象征“健康快乐”的绿丝带（丝带的对边平行且宽度相同），如图所示，丝带重叠部分形成的图形是（ ）



- A. 矩形 B. 菱形 C. 正方形 D. 等腰梯形

2. 单选题

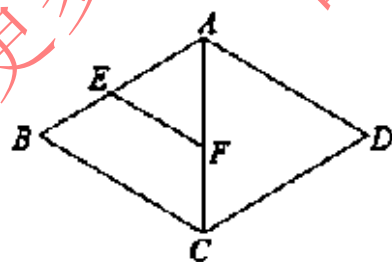
如图，在菱形ABCD中，对角线AC与BD相交于点O，且 $AC=6$ ， $DB=8$ ， $AE \perp BC$ 于点E，则 $AE=$ （ ）



- A. 6 B. 8 C. $\frac{24}{5}$ D. $\frac{48}{5}$

3. 单选题

如图，在菱形ABCD中，E，F分别是AB，AC的中点，如果 $EF=2$ ，那么菱形ABCD周长是（ ）



- A. 4 B. 8 C. 12 D. 16

4. 单选题

已知矩形ABCD的周长为20cm，两条对角线AC，BD相交于点O，过点O作AC的垂线EF，分别交两边AD，BC于E，F（不与顶点重合），则以下关于 $\triangle CDE$ 与 $\triangle ABF$ 判断完全正确的一项为（ ）