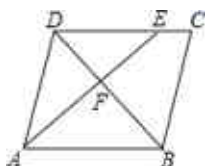


山东省宁阳县第十二中学2020-2021学年九年级上学期数学期中试卷

单选题

1. 单选题

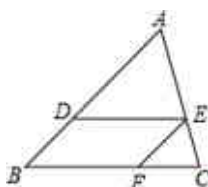
如图，在平行四边形ABCD中，点E在边DC上，DE: EC=3: 1，连接AE交BD于点F，则△DEF的面积与△BAF的面积之比为（ ）



- A. 3: 4 B. 9: 16 C. 9: 1 D. 3: 1

2. 单选题

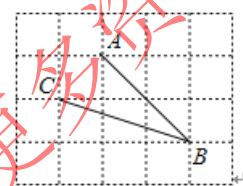
如图，在△ABC中，DE∥BC，EF∥AB，AD: BD=5: 3，CF=6，则DE的长为（ ）



- A. 6 B. 8 C. 10 D. 12

3. 单选题

如图，在网格中，小正方形的边长均为1，点A，B，C都在格点上，则∠ABC的正切值是（ ）



- A. 2 B. $\frac{2\sqrt{5}}{5}$ C. $\frac{\sqrt{5}}{5}$ D. $\frac{1}{2}$

4. 单选题

在△ABC中，AC=6，BC=5， $\sin A = \frac{2}{3}$ ，∠A、∠B为锐角，则tanB=（ ）

- A. $\frac{5}{6}$ B. $\frac{2}{5}$ C. $\frac{3}{5}$ D. $\frac{4}{3}$

5. 单选题

已知两个相似三角形一组对应高分别是15和5，面积之差为80，则较大三角形的面积为（ ）

- A. 90 B. 180 C. 270 D. 3600