上海市罗南中学2021-2022学年九年级上学期数学第一次月考试卷

选择题：（本大题共6题，每题4分，满分24分）

1. 单选题

如果两个三角形对应边中线之比是1：4，那么它们的对应高之比是（　）

A. 1:2　　B. 1:4　　C. 1:8　　D. 1:16

2. 单选题

已知点C在线段AB的延长线上，5CB=2AC，则AB：AC=（　）

A. $\frac{5}{7}$　　B. $\frac{3}{5}$　　C. $\frac{2}{7}$　　D. $\frac{2}{5}$

3. 单选题

下列命题中，正确的是（　）

A. 所有的直角三角形都相似　　B. 所有矩形都相似　　C. 有一个角为30°的两个等腰三角形相似　　D. 所有等边三角形都相似

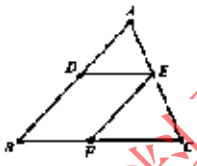
4. 单选题

在△ABC中，点D与点E分别在边AB、AC上，下列比例式能判断DE∥BC的是（　）

A. DE：BC=AD：BD　　B. DE：BC=AB：AD　　C. AD：AE=AC：AB　　D. DB：EC=AB：AC

5. 单选题

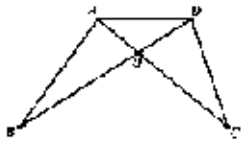
如图，D、E、F分别在△ABC的边上，且DE∥BC，EF∥AB，下列等式不成立的是（　）



A. $\frac{AD}{AB}=\frac{AE}{AC}$　　B. $\frac{AE}{EC}=\frac{BF}{FC}$　　C. $\frac{AD}{BD}=\frac{BF}{FC}$　　D. $\frac{BD}{AD}=\frac{BF}{FC}$

6. 单选题

如图，在梯形ABCD中，AD∥BC，对角线AC、BD相交于点O，且AD：BC=1:2，则下列结论中，错误的是（　）



A. $S_{\triangle ABC}=S_{\triangle DBC}$　　B. $S_{\triangle AOB}=S_{\triangle COD}$　　C. $2S_{\triangle AOD}=S_{\triangle BOC}$　　D. $2S_{\triangle AOB}=S_{\triangle BOC}$

填空题：（本大题共12题，每题4分，满分48分）

7. 填空题

更多资料到官网：http://www.wuliaojz.com
官方公众号：物料家族