全国2022年九年级数学上半年单元测试附答案与解析

1. 选择题

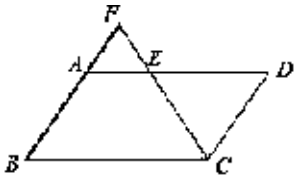
下列四组线段中，不是成比例线段的是（ ）

A. a=3 b=6 c=2 d=4 B. a=1 b=$\sqrt{2}$ c=$\sqrt{6}$ d=$2\sqrt{3}$

C. a=4 b=6 c=5 d=10 D. a=2 b=$\sqrt{5}$ c=$\sqrt{15}$ d=$2\sqrt{3}$

2. 选择题

如图，在▱ABCD中，点E在边AD上，射线CE、BA交于点F，下列等式成立的是（　　）



A. $\frac{AE}{ED}=\frac{CE}{EF}$ B. $\frac{AE}{EF}=\frac{CD}{AF}$ C. $\frac{AE}{ED}=\frac{FA}{AB}$ D. $\frac{AE}{ED}=\frac{FE}{FC}$

3. 选择题

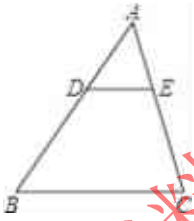
下列条件中，能判定两个等腰三角形相似的是

A．都含有一个30°的内角 B．都含有一个45°的内角

C．都含有一个60°的内角 D．都含有一个80°的内角

4. 选择题

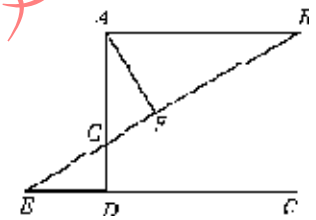
如图，在△ABC中，DE∥BC，AD=1，AB=3，DE=2，则BC的长是（ ）



A. 2 B. 4 C. 6 D. 8

5. 选择题

如图，E为矩形ABCD的CD边延长线上一点，BE交AD于G，AF⊥BE于F，图中相相似三角形的对数是（　　）



A. 5

B. 7

C. 8

D. 10

6. 选择题

如图，已知△ABC，D，E分别是AB，AC边上的点．AD=3cm，AB=8cm，AC=10cm．若

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