

@专属教育

考试复习专用

考试参考习题—系统复习
备考题库训练—习题强化
考前模拟测试—模拟演练
通关宝典梳理—真题体验
技巧提升冲刺—技能技巧

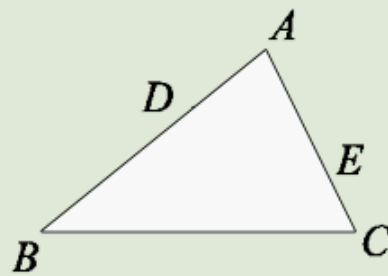
注：文本内容应以实际为准，下载前需仔细预览

@助你一战成名

中考试题分类汇编 相似三角形

二、填空题

- 1、(2008 江苏盐城) 如图, D, E 两点分别在 $\triangle ABC$ 的边 AB, AC 上, DE 与 BC 不平行, 当满足_____条件(写出一个即可)时, $\triangle ADE \sim \triangle ACB$.



- 2、(2008 上海市) 如果两个相似三角形的相似比是 1:3, 那么这两个三角形面积的比是_____.

- 3、(2008 上海市) 如图 5, 平行四边形 $ABCD$ 中, E 是边 BC 上的点, AE 交 BD 于点 F , 如果 $\frac{BE}{BC} = \frac{2}{3}$,

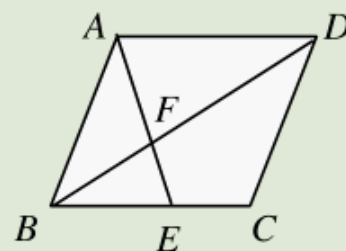
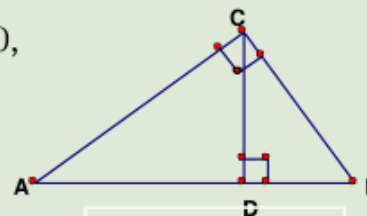


图 5

那么 $\frac{BF}{FD} =$ _____.

- 4、(2008 泰州市) 在比例尺为 1:2000 的地图上测得 AB 两地间的图上距离为 5cm, 则 AB 两地间的实际距离为_____m.

- 5、(2008 年杭州市) 在 $Rt\triangle ABC$ 中, $\angle C$ 为直角, $CD \perp AB$ 于点 D , $BC=3, AB=5$, 写出其中的一对相似三角形是_____和_____;
并写出它的面积比_____.



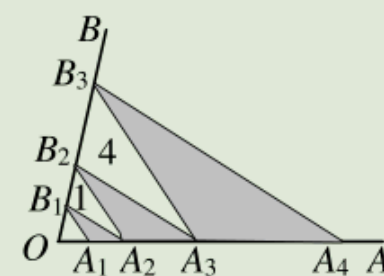
- 6、(2008 年江苏省南通市) 已知 $\angle A=40^\circ$, 则 $\angle A$ 的余角等于=_____度.

- 7、(08 浙江温州) 如图, 点 A_1, A_2, A_3, A_4 在射线 OA 上, 点

B_1, B_2, B_3 在射线 OB 上, 且 $A_1B_1 \parallel A_2B_2 \parallel A_3B_3$,

$A_2B_1 \parallel A_3B_2 \parallel A_4B_3$. 若 $\triangle A_2B_1B_2, \triangle A_3B_2B_3$ 的面积分

别为 1, 4, 则图中三个阴影三角形面积之和为_____.



(第 16 题图)

- 8、(2008 年荆州) 两个相似三角形周长的比为 2:3, 则其对应的面积比为_____.

- 9、(2008 年庆阳市) 两个相似三角形的面积比 $S_1:S_2$ 与它们对应高之比 $h_1:h_2$ 之间的关系为_____.

- 10、(2008 年庆阳市) 如图 8, D, E 分别是 $\triangle ABC$ 的边 AB, AC 上的点, 则使 $\triangle AED \sim \triangle ABC$ 的条件是_____.

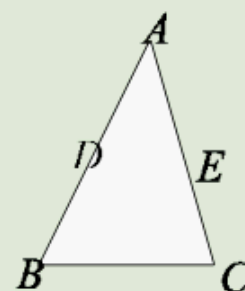
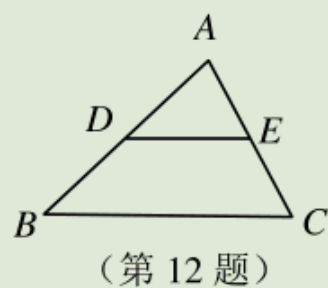
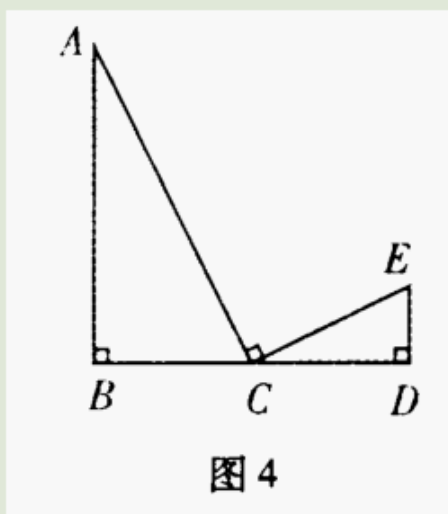


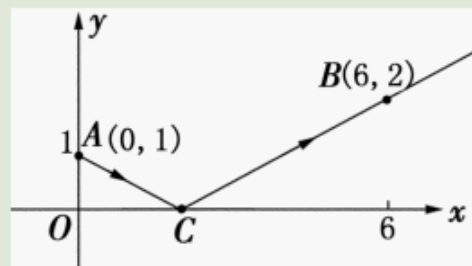
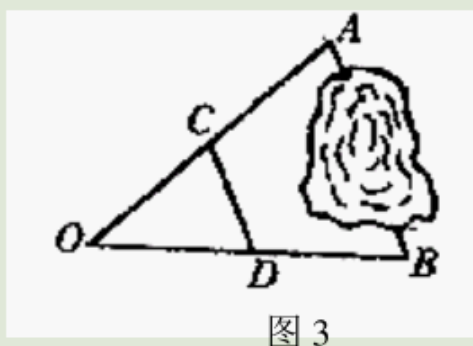
图 8

- 11、(2008 年·南宁市) 如图 4, 已知 $AB \perp BD, ED \perp BD$, C 是线段 BD 的中点, 且 $AC \perp CE, ED=1, BD=4$, 那么 $AB=$ _____



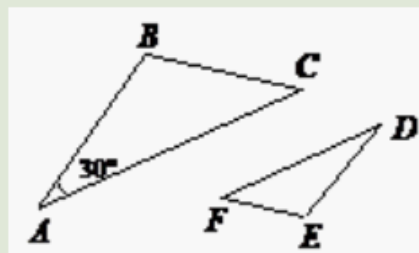
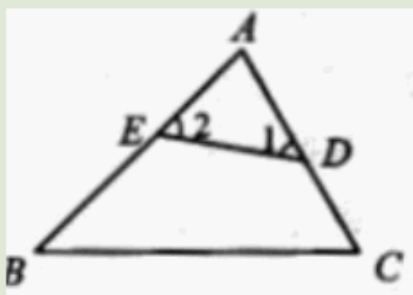
12、(2008 年福建省福州市)12. 如图, 在 $\triangle ABC$ 中, D, E 分别是 AB, AC 的中点, 若 $DE = 5$, 则 BC 的长是_____.

13、(2008 年广东梅州市) 如图 3, 要测量 A, B 两点间距离, 在 O 点打桩, 取 OA 的中点 C, OB 的中点 D , 测得 $CD = 30$ 米, 则 $AB =$ _____米.



14、(2008 新疆建设兵团) 如图, 一束光线从 y 轴上点 $A(0, 1)$ 发出, 经过 x 轴上点 C 反射后, 经过点 $B(6, 2)$, 则光线从 A 点到 B 点经过的路线的长度为_____。(精确到 0.01)

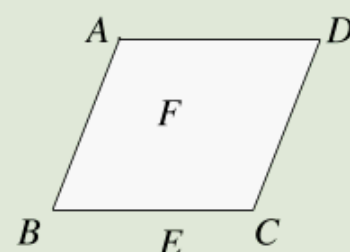
15、如图, $\triangle ABC$ 中, $AB > AC$, D, E 两点分别在边 AC, AB 上, 且 DE 与 BC 不平行. 请填上一个你认为合适的条件: _____, 使 $\triangle ADE \sim \triangle ABC$.
(不再添加其他的字母和线段; 只填一个条件, 多填不给分!)



16、(2008 大连) 如图 5, 若 $\triangle ABC \sim \triangle DEF$, 则 $\angle D$ 的度数为_____.

17、(2008 上海市) 如果两个相似三角形的相似比是 $1:3$, 那么这两个三角形面积的比是_____.

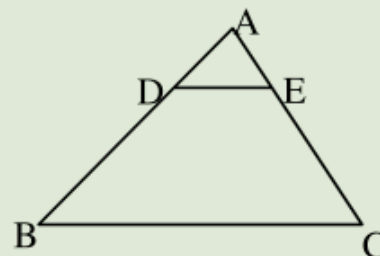
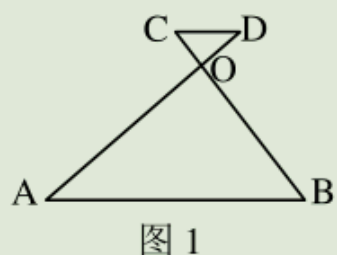
18、(2008 上海市) 如图, 平行四边形 $ABCD$ 中, E 是边 BC



上的点, AE 交 BD 于点 F , 如果 $\frac{BE}{BC} = \frac{2}{3}$, 那么 $\frac{BF}{FD} =$ _____.

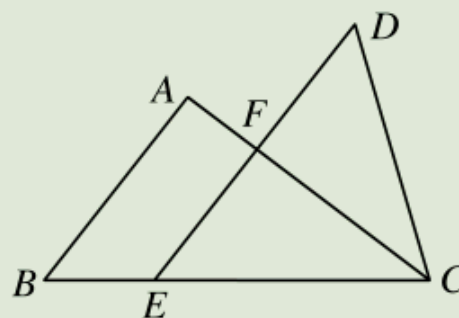
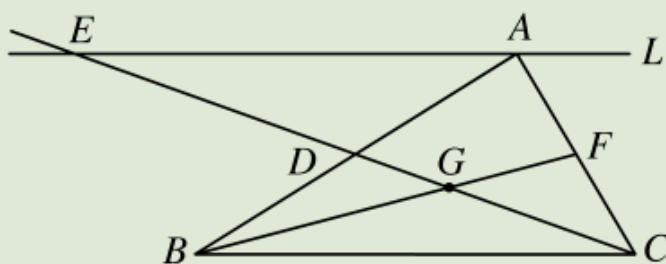
一、选择题

- 1、(2008 湖北襄樊) 如图 1, 已知 AD 与 VC 相交于点 O , $AB \parallel CD$, 如果 $\angle B = 40^\circ$, $\angle D = 30^\circ$, 则 $\angle AOC$ 的大小为 ()
A. 60° B. 70° C. 80° D. 120°



- 2、(2008 湘潭市) 如图, 已知 D 、 E 分别是 $\triangle ABC$ 的 AB 、 AC 边上的点, $DE \parallel BC$, 且 $S_{\triangle ADE} : S_{\text{四边形}DBCE} = 1:8$, 那么 $AE:AC$ 等于 ()
A. $1:9$ B. $1:3$
C. $1:8$ D. $1:2$

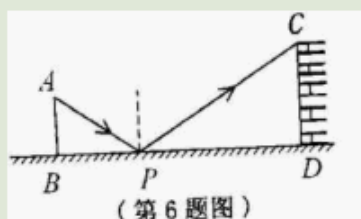
- 3、(2008 台湾) 如图 G 是 $\triangle ABC$ 的重心, 直线 L 过 A 点与 BC 平行。若直线 CG 分别与 AB 、 L 交于 D 、 E 两点, 直线 BG 与 AC 交于 F 点, 则 $\triangle AED$ 的面积: 四边形 $ADGF$ 的面积=? ()
(A) $1:2$ (B) $2:1$ (C) $2:3$ (D) $3:2$



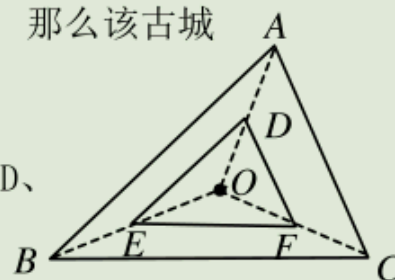
- 4、(2008 台湾) 图为 $\triangle ABC$ 与 $\triangle DEC$ 重叠的情形, 其中 E 在 BC 上, AC 交 DE 于 F 点, 且 $AB \parallel DE$. 若 $\triangle ABC$ 与 $\triangle DEC$ 的面积相等, 且 $EF=9$, $AB=12$, 则 $DF=?$ ()
(A) 3 (B) 7 (C) 12 (D) 15.

- 5、(2008 浙江金华) 如图是小明设计用手电来测量某古城墙高度的示意图, 点 P 处放一水平的平面镜, 光线从点 A 出发经平面镜反射后刚好射到古城墙 CD 的顶端 C 处, 已知 $AB \perp BD$, $CD \perp BD$, 且测得 $AB=1.2$ 米, $BP=1.8$ 米, $PD=12$ 米, 那么该古城墙的高度是 ()

A、6
24 米



米 B、8 米 C、18 米 D、



第 18 题图

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/956235224114010211>