

# 苏科版九年级数学下册第六章图形的相似单元检测在线测验完整版

## 1. 选择题

如果  $(x+y): (x-y) = 3$ ，那么  $x:y$  等于 ( )

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

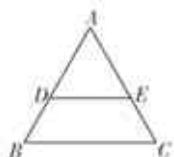
## 2. 选择题

如图，点 C 把线段 AB 分成两条线段 AC 和 BC，如果  $\frac{AC}{AB} = \frac{BC}{AC}$ ，那么称线段 AB 被点 C 黄金分割，AC 与 AB 的比叫做黄金比，其比值是 ( )

- A.  $\frac{\sqrt{5}-1}{2}$  B.  $\frac{3-\sqrt{5}}{2}$  C.  $\frac{\sqrt{5}+1}{2}$  D.  $\frac{3+\sqrt{5}}{2}$

## 3. 选择题

如图，在  $\triangle ABC$  中，D，E 分别是 AB，AC 上的点，且  $DE \parallel BC$ ， $\frac{AD}{BD} = \frac{3}{2}$ ，DE = 6，则 BC 的长为 ( )



- A. 8 B. 9  
C. 10 D. 12

## 4. 选择题

下列各组线段中，不成比例的是 ( )

- A. 4cm、6cm、8cm、10cm B. 4cm、6cm、8cm、12cm  
C. 11cm、22cm、33cm、66cm D. 2cm、4cm、4cm、8cm

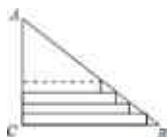
## 5. 选择题

如图， $\triangle ABC$  中， $DE \parallel AB$ ，DE 与 AC，BC 的交点分别为 D，E，若  $\frac{CD}{AC} = \frac{2}{5}$ ，则  $\frac{DE}{AB}$  等于 ( )

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

## 6. 选择题

某公司在布置联欢会会场时，需要将直角三角形彩纸裁成长度不等的矩形纸条。如图所示：在  $Rt\triangle ABC$  中， $AC = 30cm$ ， $BC = 40cm$ 。依此裁下宽度为 1cm 的纸条，若使裁得的纸条的长都不小于 5cm，则能裁得的纸条的条数 ( )



- A. 24 B. 25 C. 26 D. 27

## 7. 选择题