

初二下学期期末数学网上检测无纸试卷带答案和解析（2021-2022年重庆市四区）

1. 选择题

下列所叙述的图形中，全等的两个三角形是（ ）

- A. 含有 $45^\circ$ 角的两个直角三角形 B. 腰相等的两个等腰三角形  
C. 边长相等的两个等边三角形 D. 一个钝角对应相等的两个等腰三角形

2. 选择题

在平行四边形ABCD中，若 $\angle B=135^\circ$ ，则 $\angle D=$ （ ）

- A.  $45^\circ$  B.  $55^\circ$  C.  $135^\circ$  D.  $145^\circ$

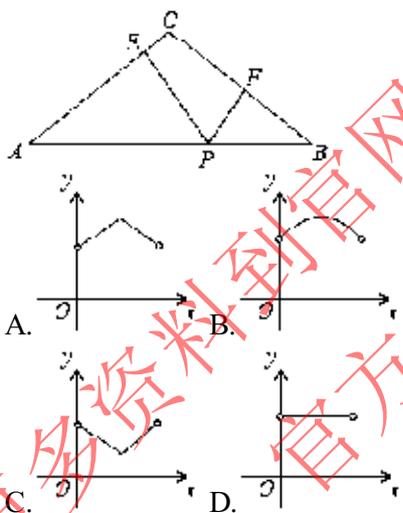
3. 选择题

已知点P的坐标为 $(a, b)$  ( $a > 0$ )，点Q的坐标为 $(c, 2)$ ，且 $|a-c| + \sqrt{b-8} = 0$ ，将线段PQ向右平移 $a$ 个单位长度，其扫过的面积为24，那么 $a+b+c$ 的值为（ ）

- A. 12 B. 14 C. 16 D. 20

4. 选择题

如图， $\triangle ABC$ 中， $AC=BC$ ，点P为AB上的动点（不与A，B重合）过P作 $PE \perp AC$ 于E， $PF \perp BC$ 于F，设AP的长度为 $x$ ，PE与PF的长度和为 $y$ ，则能表示 $y$ 与 $x$ 之间的函数关系的图象大致是（ ）



5. 选择题

一个容量为80的样本最大值为143，最小值为50，取组距为10，则可以分成（ ）

- A. 10组 B. 9组 C. 8组 D. 7组

6. 选择题

如图， $\triangle ABC$ 中， $\angle A=30^\circ$ ， $\angle ACB=90^\circ$ ， $BC=2$ ，D是AB上的动点，将线段CD绕点C逆时针旋转 $90^\circ$ ，得到线段CE，连接BE，则BE的最小值是（ ）

