

2022年八年级数学下册单元测试试卷完整版

1. 选择题

下列说法中错误的是 ()

- A. 有一个角是直角的平行四边形是矩形
- B. 有一组邻边相等的平行四边形是菱形
- C. 对角线互相垂直的矩形是菱形
- D. 对角线相等的四边形是矩形

2. 选择题

在Rt△ABC中，∠ACB=90°，点D为斜边AB的中点，如果CD=3，那么AB的长是 ()

- A. 1.5 B. 3 C. 6 D. 12

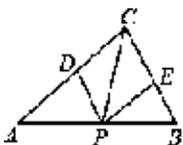
3. 选择题

平行四边形四个内角平分线相交所构成的四边形一定是 ()

- A. 一般的平行四边形 B. 一般四边形 C. 对角线互相垂直的四边形 D. 矩形

4. 选择题

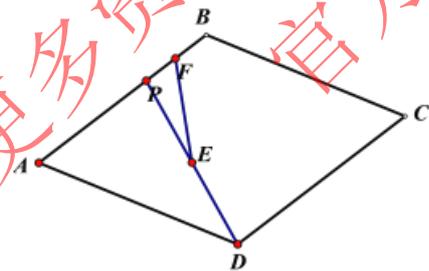
如图，△ABC中，点P是AB边上的一点，过点P作PD∥BC，PE∥AC，分别交AC，BC于点D，E，连接CP. 若四边形CDPE是菱形，则线段CP应满足的条件是 ()



- A. CP平分∠ACB B. CP⊥AB
- C. CP是AB边上的中线 D. CP=AP

5. 选择题

如图，在菱形ABCD中，∠A=60°，AD=4，点P是AB边上的一个动点，点E、F分别是DP、BP的中点，则线段EF的长为()



- A. 2 B. 4 C. $2\sqrt{2}$ D. $2\sqrt{3}$

6. 选择题

在菱形ABCD中，AC、BD为对角线，若AC=4，BD=8，则菱形ABCD的面积是 ()

- A. 12 B. 16 C. 24 D. 32

7. 选择题

如图，E，F，G，H分别是BD，BC，AC，AD的中点，且AB=CD，下列结论：①EG⊥FH；②四边形EFGH是菱形；③HF平分∠EHG；④ $EG = \frac{1}{2}(BC - AD)$ ，其中正确的个数是 ()