

## 全国2022年八年级数学下半期课时练习同步练习

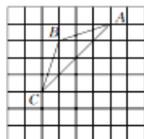
### 1. 选择题

一个直角三角形中，两直角边长分别为3和4，下列说法正确的是（ ）

- A. 斜边长为25 B. 三角形周长为25  
C. 斜边长为5 D. 三角形面积为20

### 2. 选择题

如图所示,如果把 $\triangle ABC$ 的顶点A先向下平移3格,再向左平移1格到达A'点,连接A'B,则线段A'B与线段AC的关系是（ ）



- A. 垂直 B. 相等 C. 平分 D. 平分且垂直

### 3. 选择题

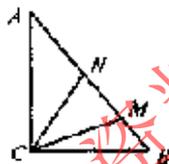
如图, 已知1号, 4号两个正方形的面积和为7, 2号, 3号两个正方形的面积和为4, 则a, b, c三个正方形的面积和为（ ）



- A. 10 B. 13 C. 15 D. 22

### 4. 选择题

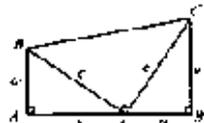
如图, 在 $\triangle ABC$ 中,  $\angle ACB=90^\circ$ ,  $AC=12$ ,  $BC=5$ ,  $AM=AC$ ,  $BN=BC$ , 则MN的长为（ ）



- A. 2 B.  $2\sqrt{6}$  C. 3 D. 4

### 5. 选择题

历史上对勾股定理的一种证法采用了如图所示图形, 其中两个全等的直角三角形边AE, EB在一条直线上. 证明中用到的面积相等关系是（ ）



- A.  $S_{\triangle EDA}=S_{\triangle CEB}$   
B.  $S_{\triangle EDA}+S_{\triangle CEB}=S_{\triangle CDB}$   
C.  $S_{\text{四边形CDAE}}=S_{\text{四边形CDEB}}$   
D.  $S_{\triangle EDA}+S_{\triangle CDE}+S_{\triangle CEB}=S_{\text{四边形ABCD}}$

### 6. 填空题

(1) 在 $Rt\triangle ABC$ 中,  $\angle C=90^\circ$ . ①若 $AB=41$ ,  $AC=9$ , 则 $BC=$ \_\_\_\_\_ ; ②若 $AC=1.5$ ,  $BC=$