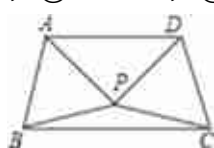


全国八年级数学单元测试（2022年上册）带答案与解析

1. 选择题

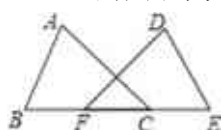
如图， $\triangle ABP$ 与 $\triangle CDP$ 是两个全等的等边三角形，且 $PA \perp PD$ ，有下列四个结论：① $\angle PBC = 15^\circ$ ，② $AD \parallel BC$ ，③ $PC \perp AB$ ，④四边形ABCD是轴对称图形，其中正确的有



A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

2. 选择题

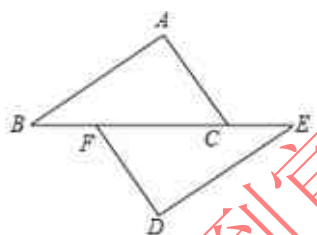
如图，是工人师傅用同一种材料制成的金属框架，已知 $\angle B = \angle E$ ， $AB = DE$ ， $BF = EC$ ，其中 $\triangle ABC$ 的周长为24cm， $CF = 3cm$ ，则制成整个金属框架所需这种材料的总长度为()



A. 45cm B. 48cm C. 51cm D. 54cm

3. 选择题

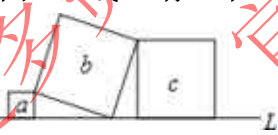
如图，点B、F、C、E在一条直线上， $AB \parallel ED$ ， $AC \parallel FD$ ，那么添加下列一个条件后，仍无法判定 $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ 的是()



A. $AB = DE$ B. $AC = DF$ C. $\angle A = \angle D$ D. $BF = EC$

4. 选择题

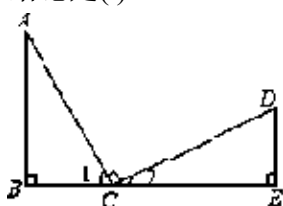
如图，直线l上有三个正方形a，b，c，若a，c的面积分别为1和9，则b的面积为()



A. 8 B. 9 C. 10 D. 11

5. 选择题

已知，如图，B、C、E三点在同一条直线上， $AC = CD$ ， $\angle B = \angle E = 90^\circ$ ， $AB = CE$ ，则不正确的结论是()



A. $\angle A$ 与 $\angle D$ 互为余角 B. $\angle A = \angle 2$
C. $\triangle ABC \cong \triangle CED$ D. $\angle 1 = \angle 2$