

初二前半期第一次检测数学题同步训练免费试卷（2021-2022年江西省广丰县丰溪街道南屏中学）

1. 选择题

现有2cm, 3cm, 5cm, 7cm长的四条线段, 任取其中三条, 可以组成的三角形的情况个数是 ()

- A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

2. 选择题

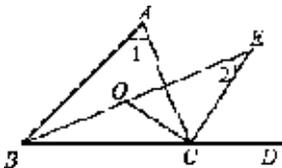
下列说法: ①全等图形的形状相同、大小相等; ②全等三角形的对应边相等; ③全等三角形的周长、面积分别相等; ④面积相等的两个三角形全等, 其中正确的说法为 ()

- A. ①③④ B. ②③④ C. ①②③ D. ①②③④

3. 选择题

如图在 $\triangle ABC$ 中, BO, CO 分别平分 $\angle ABC, \angle ACB$, 交于 O , CE 为外角 $\angle ACD$ 的平分线, BO 的延长线交 CE 于点 E , 记 $\angle BAC = \angle 1, \angle BEC = \angle 2$, 则以下结论

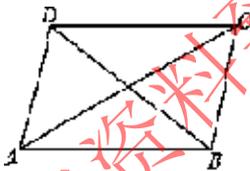
- ① $\angle 1 = 2\angle 2$, ② $\angle BOC = 3\angle 2$, ③ $\angle BOC = 90^\circ + \angle 1$, ④ $\angle BOC = 90^\circ + \angle 2$ 正确的是 ()



- A. ①②③ B. ①③④ C. ①④ D. ①②④

4. 选择题

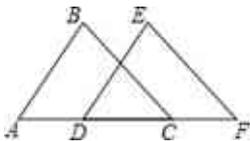
如图, 在四边形 $ABCD$ 中, 对角线 AC 平分 $\angle DAB$, $\angle ABD = 52^\circ, \angle ABC = 116^\circ, \angle ACB = \alpha^\circ$, 则 $\angle BDC$ 的度数为 ()



- A. α B. $\frac{2}{3}\alpha$ C. $90 - \alpha$ D. $90 - \frac{2}{3}\alpha$

5. 选择题

如图, 点 A, D, C, F 在一条直线上, $AB = DE, \angle A = \angle EDF$, 下列条件不能判定 $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ 的是 ()



- A. $AD = CF$ B. $\angle BCA = \angle F$ C. $\angle B = \angle E$ D. $BC = EF$

6. 选择题

如图, 直线 l_1, l_2, l_3 表示三条交叉的公路. 现在要建一个加油站, 要求它到三条公路的距离相等, 则可供选择的地点有 ()