

全国2022年八年级数学下册课时练习免费检测试卷

1. 选择题

下面几组条件中，能判断一个四边形是平行四边形的是（ ）

- A. 一组对边相等 B. 两条对角线互相平分
C. 一组对边平行 D. 两条对角线互相垂直

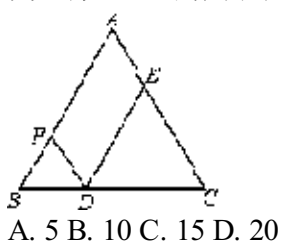
2. 选择题

已知A、B、C三点不在同一条直线上，则以这三点为顶点的平行四边形共有（ ）

- A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

3. 选择题

如图，在 $\triangle ABC$ 中， $AB = AC = 5$ ，D是BC上的点，DE//AB交AC于点E，DF//AC交AB于点F，那么四边形AFDE的周长是（ ）



- A. 5 B. 10 C. 15 D. 20

4. 填空题

平行四边形ABCD的周长是36cm， $AB = 8$ cm，则BC = _____ cm.

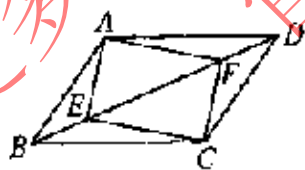
5. 填空题

在四边形ABCD中，已知AD//BC，要使四边形ABCD为平行四边形，需要增加条件(只需填一个你认为正确的条件即可)

6. 解答题

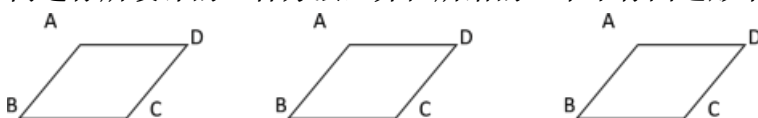
如图，已知：E、F是平行四边形ABCD对角线BD上的两点，且BE=DF。

求证：四边形AECF是平行四边形。



7. 解答题

如图，平行四边形ABCD中，试用三种方法将平行四边形分成面积相等的四部分。(要求用文字简述你所设计的三种方法，并在所给的三个平行四边形中正确画图)



8. 解答题

如图，田村有一口呈四边形的池塘，在它的四个角A、B、C、D处均种有一棵大核桃树。田村准备开挖池塘建养鱼池，想使池塘面积扩大一倍，又想保持核桃树不动，并要求扩建后的池塘