

初二上册第一次月考数学题带答案和解析（2021-2022年广东省开平市第二中学）

1. 选择题

从n边形的一个顶点作对角线，把这个n边形分成三角形的个数是（ ）

- A. n个 B. (n-2)个 C. (n-3)个 D. (n-1)个

2. 选择题

下面设计的原理不是利用三角形稳定性的是（ ）

- A. 三角形的房架 B. 由四边形组成的伸缩门
C. 斜钉一根木条的长方形窗框 D. 自行车的三角形车架

3. 选择题

若一个多边形的内角和是1080°，则此多边形是（ ）边形。

- A. 八 B. 十 C. 十二 D. 十四

4. 选择题

下列说法不正确的是（ ）

- A. 面积相等的两个三角形全等 B. 全等三角形对应边上的中线相等
C. 全等三角形的对应角的角平分线相等 D. 全等三角形的对应边上的高相等

5. 选择题

已知一个等腰三角形两内角的度数之比为1:4，则这个等腰三角形顶角的度数为（ ）

- A. 20° B. 120° C. 36°或120° D. 20°或120°

6. 选择题

若三角形两边长分别是6，5，则第三条边c的范围是（ ）

- A. $2 < c < 9$ B. $3 < c < 10$ C. $10 < c < 18$ D. $1 < c < 11$

7. 选择题

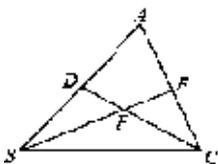
如图，AD=BC，要得到△ABD和△CDB全等，可以添加的条件是（ ）



- A. $AB \parallel CD$ B. $AD \parallel BC$ C. $\angle A = \angle C$ D. $\angle ABC = \angle CDA$

8. 选择题

如图，在△ABC中，∠B、∠C的平分线BE，CD相交于点F，若∠BFC=118°，则∠A=（ ）



- A. 51° B. 52° C. 56° D. 58°

9. 选择题

如图，AD是△ABC的中线，E，F分别是AD和AD延长线上的点，且DE=DF，连接BF，CE. 下列说法：①CE=BF；②△ABD和△ACD面积相等；③BF∥CE；④△BDF≌△CDE. 其中正确的