2024-2025学年年七年级数学人教版下册专题整合复习卷第7章 三角形（§7.3～§7.4）同步练习（含答案）第7章 三角形（§7.3～§7.4）同步练习

（时间45分钟 满分100分）

班级_____学号_____姓名_____得分____

一、填空题（每小题3分，共30分）

1．六边形的内角和等于_____度，外角和等于_____度．

2．若m边形的内角和等于它的外角和，则m=_____．

3．已知一个多边形的内角和是1620°，则这个多边形是_____边形．

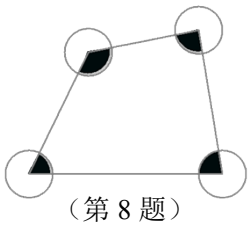
4．已知一个多边形的每个外角均为18°，则这个多边形的边数是_____．

5．拼成一个不留空隙，又不重叠的平面图形的关键是_____．

6．由n边形的一个顶点可以引_____条对角线，它们将n边形分为不重叠的_____个三角形，n边形共有_____条对角线，12边形共有_____条对角线．

7．要使五边形木架不变形，至少需要钉_____根木条．

8．如图，分别以四边形的四个顶点为圆心，半径为R作圆（这些圆互不相交），把这些圆与四边形的公共部分（即圆中阴影部分）剪下来拼在一起，得到的面积是_____．



（第8题）

9．用同一种正多边形地砖镶嵌成平整的地面，那么这种正多边形地砖的形状可以是_____（只需写出一种即可）．

10．某体育馆用大小相同的长方形木块镶嵌地面，第1次铺2块，如图1；第2次把第1次铺的完全围起来，如图2；第3次把第2次铺的完全围起来，如图3；…．依此方法，第n次铺完后，用字母n表示第n次镶嵌所使用的木块数_____．

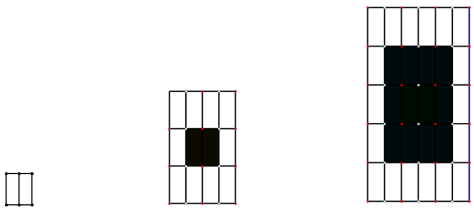


图1　　图2　　图3

（第10题）

二、选择题（每小题3分，共24分）

11．下列角度中，不能成为多边形内角和的是（　　）

A．320°　　B．540°　　C．900°　　D．1260°

12．一个多边形的每一个内角都是144°，则它的内角和等于（　　）

A．1260°　　B．1440°　　C．1620°　　D．1800°

13．随着一个多边形的边数增加，它的外角和（　　）

A．随着增加　　B．随着减少　　C．保持不变　　D．无法确定

14．已知一个多边形的内角和为540°，则这个多边形为（　　）

A．三角形　　B．四边形　　C．五边形　　D．六边形

15．小明家准备选用两种形状的地板砖铺地，现在家中已有正六边形地板砖，下列形状的地板砖能与正六边形的地板砖共同使用的是(　　)

A．正三角形　　B．正四边形　　C．正五边形　　D．正八边形

16．某建材市场有边长相等，不同形状的地砖：①正方形；②正六边形；③正八边形．若要选择其中两种地砖组合起来镶嵌地面，可供选择的情况是（　　）

A．①和②　　B．①和③　　C．②和③　　D．每两种地砖都不能镶嵌

17．小明家装修房屋，用同样的正多边形瓷砖铺地，顶点连着顶点，为铺满地面而不重叠，瓷砖的形状可能有（　　）

A．正三角形．正方形．正六边形　　B．正三角形．正方形．正五边形

C．正方形．正五边形　　D．正三角形．正方形．正五边形．正六边形

18．利用边长相等的正三角形和正六边形的地砖镶嵌地面时，在每个顶点周围有a块正三角形和b块正六边形的地砖（$ab\neq 0$），则$a+b$的值为（　　）

A．3或4　　B．4或5　　C．5或6　　D．4

三、解答题（共46分）

19．（6分）某多边形的内角和与外角和的总和为2160°，求此多边形的边数．

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

https://d.book118.com/986222225155011013