

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 三角形期末复习检测卷(含答案)-第 7 章 三角形单

元检测卷

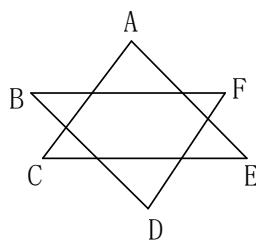
(100 分 90 分钟)

一、填空题:(每题 3 分,共 30 分)

1. 边长为 3, x , 5 的三条线段首尾顺次相接组成三角形, 则 x 的取值范围是____; 若 x 为奇数, 则组成三角形的周长是_____.
2. $\triangle ABC$ 中, 设 $\angle A=a$, 则 $\angle B$ 、 $\angle C$ 的平分线的交角是____; $\angle B$ 、 $\angle C$ 的外角平分线的交角是____, $\angle B$ 的平分线与 $\angle C$ 的外角平分线相交成的锐角度数是_____.
3. 若一个两边相等的三角形的两边长分别是 4cm 和 9cm, 则其周长是_____.
4. 一个多边形的每一个内角都相等, 且比它的一个外角大 100° , 则边数 n =_____.
5. 一个多边形的内角和是 540° , 那么这个多边形的对角线条数是_____.
6. 一个多边形的内角和是外角和的 4 倍, 则此多边形的边数是_____.
7. 在 $\triangle ABC$ 中, $\angle A=100^\circ$, $\angle B=3\angle C$, 则 $\angle B$ =_____.
8. 有两个角相等的三角形中, 已知一角为 100° , 则其他两角的度数分别为____、_____.
9. 在 $\triangle ABC$ 中, $\angle A:\angle B:\angle C=2:3:4$, 则 $\angle A$ =_____, $\angle C$ =_____.
10. 能把一个任意三角形分成面积相等的两部分是三角形的_____(填“角平分线”、“中线”或“高”).

二、选择题:(每题 2 分,共 20 分)

11. 要组成一个三角形, 三条线段长度可取()
A. 9, 6, 13 B. 2, 3, 5 C. 18, 9, 8 D. 3, 5, 9
12. 如图, $\angle A+\angle B+\angle C+\angle D+\angle E+\angle F$ 的和为()
A. 180° B. 360° C. 540° D. 720°
13. 直角三角形的两个锐角平分线所夹的锐角是()
A. 30° B. 60° C. 45° D. 15° 和 75°
14. 锐角三角形中, 任意两个锐角的和必大于()
A. 三角形内 B. 三角形外 C. 三角形的边上 D. 不能确定
16. 若一个 n 边形 n 个内角与某一个外角的总和为 1350° , 则 n 等于()
A. 6 B. 7 C. 8 D. 9
17. 一个十边形十个内角都相等, 则这十个内角都等于()
A. 18° B. 144° C. 36° D. 90°
18. 已知有两边相等的三角形两边长分别为 6cm、4cm, 则该三角形的周长是()
A. 16cm B. 14cm C. 16cm 或 14cm D. 10cm
19. 七边形有()条对角线.



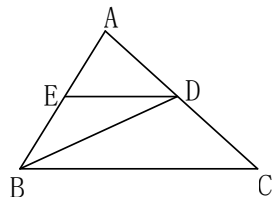
A. 11 B. 12 C. 13 D. 14

20. 四边形的内角和与外角和的和是()

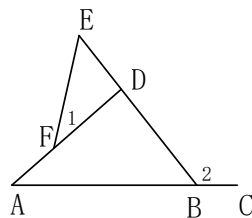
A. 360° B. 180° C. 540° D. 720°

三、解答题: (50 分)

21. (14 分) 如图, $\triangle ABC$ 中, BD 是 $\angle ABC$ 的角平分线, $DE \parallel BC$, 交 AB 于 E , $\angle A = 60^\circ$, $\angle BDC = 95^\circ$, 求 $\triangle BDE$ 各内角的度数.



22. (12 分) 如图, A 、 B 、 C 在同一条直线上, B 、 D 、 E 在同一条直线上, 你能说明 $\angle 2 > \angle 1$ 的道理吗?



23. (12 分) 已知一个有两边相等的三角形的一边长为 5, 另一边长为 7, 求这个三角形的周长?

24. (12 分) 只用正三角形和正六边形地板砖铺地面, 你能设计出几种铺法, 请画出图案.

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/255323112241012014>