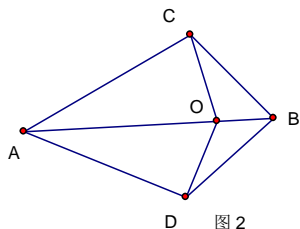


七年级第二学期数学月考卷（14.1---15.1）

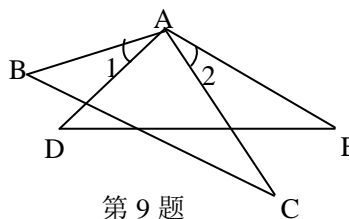
班级_____姓名_____成绩_____

一、填空题（每题 2 分，共 30 分）

- 1、在 $\triangle ABC$ 中,已知, $\angle A:\angle B:\angle C=1:2:3$, $\triangle ABC$ 的形状是_____
- 2、全等三角形的_____相等,_____相等.
- 3、等边三角形有_____条对称轴.



第 4 题



第 9 题

- 4、如图： $AD=AC$, $BD=BC$, O 为 AB 上一点，那么图中有_____对全等三角形。
- 5、等腰三角形的一个底角为 36° ，那么顶角为_____。
- 6、等腰三角形的一个内角为 70° ，那么这个三角形的另外两个内角分别是_____。
- 7、在 $\triangle ABC$ 中， $AB=AC$ ， $AD \perp BC$ ， $BC=10\text{cm}$ ，则 $BD=$ _____cm。
- 8、等腰三角形的_____、_____、底边上的高互相重合。
- 9、已知 $AB=AD$ ， $\angle 1=\angle 2$ ，要使 $\triangle ABC \cong \triangle ADE$ ，还需添加的条件是_____。（只需填一个）
- 10、如果三角形的两边长分别是 3 和 6,且第三边是偶数,那么第三边长为_____。
- 11、等腰三角形一腰上的高与另一腰的夹角为 45° ，那么这个等腰三角形的顶角为_____。
- 12、在 $\triangle ABC$ 中， BD 、 CD 分别平分 $\angle ABC$ 和 $\angle ACB$ ，若 $\angle A=50^\circ$ ，则 $\angle BDC$ 的度数是_____。
- 13、点 $M(-6, 2)$ 在第_____象限。
- 14、已知，点 M 在第四象限，它到 x 轴的距离为 6，到 y 轴的距离为 3，则点 M 的坐标为_____。
- 15、已知点 $A(x, y)$ ，若 $xy=0$ ，那么点 A 在_____。

二、选择题（每题 3 分，共 12 分）

16、在下列说法中：

- ① 有一个外角是 120° 的等腰三角形是等边三角形。
- ② 有两个外角相等的等腰三角形是等边三角形。
- ③ 有一边上的高也是这边上的中线的等腰三角形是等边三角形。
- ④ 三个外角都相等的三角形是等边三角形。

其中正确的有_____（ ）

- A. 1 个 B. 2 个 C. 3 个 D. 4 个

- 17、已知三角形的三个外角的度数比为 2：3：4，则它的最小内角的度数是（ ）。

- A. 20° B. 40° C. 60° D. 80°

- 18、三角形三条高的交点一定在 ()
- A. 三角形的内部 B. 三角形的外部
- C. 顶点上 D. 以上三种情况都有可能

- 19、下列语句中正确的是 ()
- A. 两个三角形的面积相等，那么这两个三角形全等
- B. 三个内角对应相等的两个三角形全等
- C. 两个等腰直角三角形全等，那么它们的斜边相等
- D. 两边及其中一边所对的角对应相等的两个三角形全等

三、简答题 (共 45 分)

- 20、如图，在 $\triangle ABC$ 中，点D、E分别在BC、AC上且 $BD=CE$, $AD=DE$, $\angle C = \angle ADE$, 则 $\angle B = \angle C$, 试填写说理过程。

解 因为 $\angle EDB = \angle C + \angle DEC$ ()

即 $\angle ADB + \angle ADE = \angle C + \angle DEC$

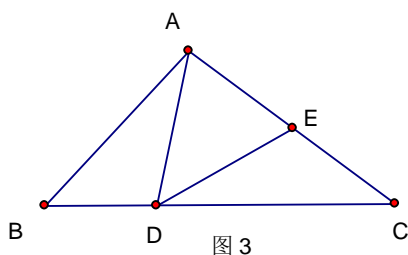
因为 $\angle C = \angle ADE$ ()

所以 $\angle \underline{\hspace{2cm}} = \angle \underline{\hspace{2cm}}$ (等式性质)

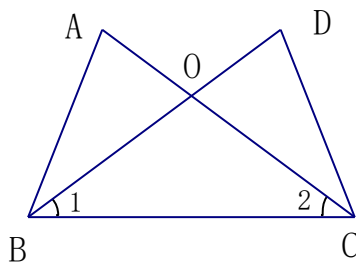
在 $\triangle ABD$ 与 $\triangle DCE$ 中, $\begin{cases} AD=DE \text{ ()} \\ \angle ADB = \angle DEC \text{ (已求)} \\ \underline{\hspace{2cm}} \text{ (已知)} \end{cases}$

所以 $\triangle ABD \cong \triangle DCE$ ()

所以 $\angle B = \angle C$ ()



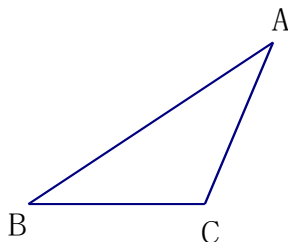
第 20 题



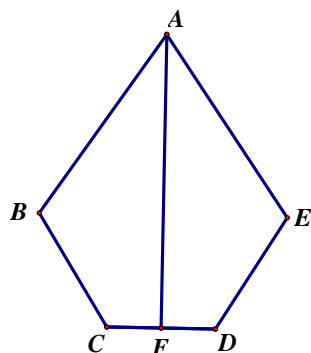
第 21 题

- 21、如图：已知 $\angle A = \angle D$, $\angle 1 = \angle 2$, 说明 (1) $AC = BD$; (2) $\triangle ABO \cong \triangle DCO$ 的理由。

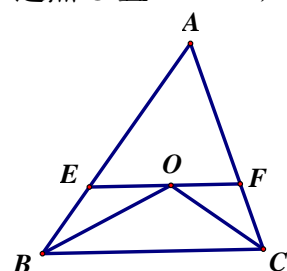
- 22、用三角尺或量角器，画出三角形AC边上的高，BC边上的中线， $\angle ACB$ 的角平分线。不写作法，写好结论。



23、已知 $AB=AE$, $\angle B=\angle E$, $BC=ED$, 点 F 是 CD 的中点, 问 AF 和 CD 是什么位置关系? 为什么?



24、在 $\triangle ABC$ 中, $\angle ABC$ 和 $\angle ACB$ 的平分线交于点 O , EF 过点 O 且 $EF \parallel BC$, 如果 $AB=6$, $AC=5$, 求 $\triangle AEF$ 的周长。



四、题综合题 (本题 13 分)

25、如图, 点 C 为线段 AB 上一点, $\triangle ACM$ 、 $\triangle CBN$ 都是等边三角形, AN 、 MC 交于点 E , BM 、 CN 交于点 F

- (1) 说明 $AN=MB$ 的理由
- (2) $\triangle CEF$ 是什么三角形? 为什么?

