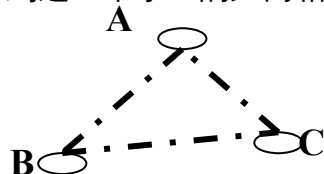


第十二章单元测验

初二 () 班 姓名_____ 学号_____

一、选择题 (每题 3 分, 共 30 分)

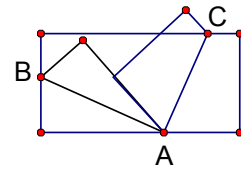
- 1、下列四幅图案中, 不是轴对称图形的是 () (数学同步 P53 第 1 题)
- 2、一只小狗正在平面镜前欣赏自己的全身像, 此时, 它所看到的全身像是 () (轻松练习 P42 第 1 题)
- 3、如果点 A $(-3, a)$ 与点 B $(3, 4)$ 关于 y 轴对称, 那么 a 的值为 ()
A、3 B、-3 C、4 D、-4
- 4、下列说法中, 正确的是 ()
A、如果两个三角形全等, 则它们必是关于直线成轴对称的图形。
B、如果两个三角形关于某直线成轴对称, 那么它们是全等三角形。
C、直角三角形是关于斜边中线成轴对称的图形。
D、一条线段是关于经过该线段中点的直线成轴对称的图形。
- 5、如果等腰三角形一个角等于 50° , 则这个三角形的另外两个内角为 ()
A、 $65^\circ, 65^\circ$ B、 $50^\circ, 80^\circ$
C、 $50^\circ, 130^\circ$ D、 $65^\circ, 65^\circ$ 或 $50^\circ, 80^\circ$
- 6、一个等腰三角形的一边长为 6, 一外角为 120° 则它的周长为 ()
A、12 B、15 C、16 D、18
- 7、如图, 有 A、B、C 三个居民小区的位置成三角形, 现决定在三个小区之间建一个购物超市, 使超市到这三个小区的距离相等, 则超市应建在 ()



- A、在 AC、BC 两边高线的交点处 B、在 AC、BC 两边中线的交点处
 C、在 AC、BC 两边垂直平分线的交点处 D、在 $\angle A$ 、 $\angle B$ 两内角平分线的交点处

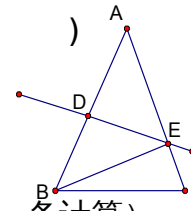
8、将一长方形纸片按图的方式折叠，AB、AC 为折痕，则 $\angle CAB$ 的度数是()

- A、 60° B、 75° C、 90° D、 95°



9、如图，在 $\triangle ABC$ 中， $BC=8\text{cm}$ ，AB 的垂直平分线交 AB 于点 D，交边 AC 于点 E， $\triangle BCE$ 的周长等于 18cm ，则 AC 的长等于()

- A、 6cm B、 8cm C、 10cm D、 12cm



10、一个等腰三角形的角平分线、中线、高（重合的按一条计算），最多有()。

- A、5 条 B、6 条 C、7 条 D、9 条

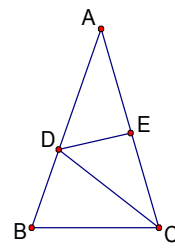
二、填空题（第 1 题 4 分，其余各小题 3 分，共 19 分）

11、点 M (3, 3) 关于 x 轴对称的点 N 的坐标是_____，直线 MN 与 y 轴的位置关系是_____。

12、已知等腰三角形的两边长分别为 1 和 5，则它的周长为_____

13、如图， $\triangle ABC$ 中， $AB=AC$ ， $\angle A=30^\circ$ ，

DE 垂直平分 AC，则 $\angle BCD$ 的度数为_____。

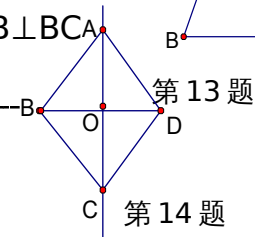


14、如图，四边形 ABCD 沿直线 k 对折后互相重合，如果

$AD \parallel BC$ ，有下列结论：① $AB \parallel CD$ ；② $AB=CD$ ；③ $AB \perp BC$ ；

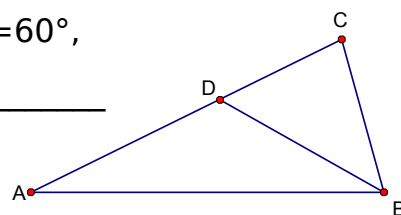
④ $AO=OC$ ，其中正确的结论是_____

（把你认为正确的结论的序号都填上）



15、如图，在 $\triangle ABC$ 中， $\angle C=90^\circ$ $\angle ABC=60^\circ$ ，

BD 平分 $\angle ABC$ ，若 $AD=6$ ，则 $CD=$ _____



第 15 题

16、一个人从山下沿 30° 的坡登上山顶，他走了 500 米，则山的高度是_____

第十二章轴对称全章检测卷

总分：120 分， 时间 90 分钟

初二（ ）班 姓名_____ 学号_____ 成绩_____

一、选择题（本题共 10 小题，每小题 3 分，满分 30 分）

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

二、填空题（第 1 题 4 分，其余各小题 3 分，共 19 分）

11、_____,_____ 12、_____ 13、_____ 14、_____

15、_____

16、_____

三、解答题。

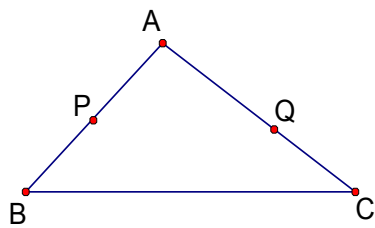
17、将下图中的 $\triangle ABC$ 作下列运动，画出相应的图形，分别写出新图形中三个顶点的坐标，并指出三个顶点的坐标点发生的变化。（9 分）（100 学典 P46 页 15）

(1) $\triangle ABC$ 关于 x 轴对称的 $\triangle A_1B_1C_1$ 。

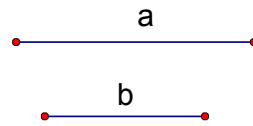
(2) $\triangle ABC$ 关于 y 轴对称的 $\triangle A_2B_2C_2$

18、如图，阴影部分表示的图形是轴对称图形，若每个小正方形的边长为 1，请先求出它的面积，然后设计两个轴对称图形，并且与已知图形的面积相等。（7 分）（同步 P47 页 14）

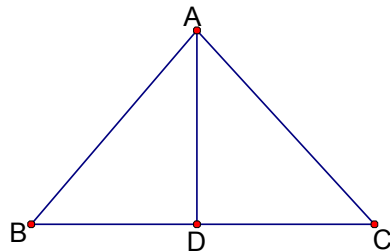
- 19、如图所示，点 P 和 Q 为 $\triangle ABC$ 边 AB 与 AC 上两点，在 BC 上求作一点 M，使 $\triangle PQM$ 的周长最小。(尺规作图，保留痕迹，不用写作法和证明过程) (4分)



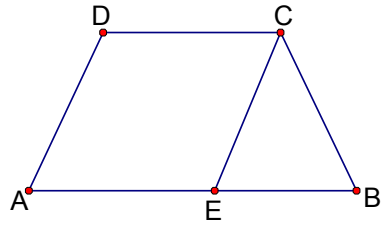
- 20、已知：线段 a、b,用尺规作一个等腰三角形，使它的底等于 a，底边上的高等于 b。(保留作图痕迹) (5分)



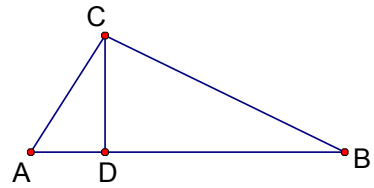
- 21、如图，在 $\triangle ABC$ 中， $AB=AC$, $\angle B=50^\circ$, 点 D 为 BC 边上的中点，求 $\angle BAD$, $\angle ADC$ 的度数。(6分)



- 21、如图， $\angle A=\angle B$, $CE\parallel DA$, CE 交 AB 于 E，求证 $\triangle CEB$ 是等腰三角形。(6分)

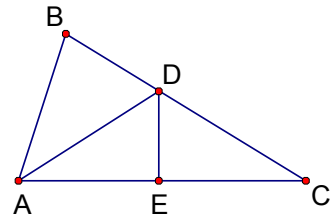


- 22、如图，Rt $\triangle ABC$ 中， $\angle C=90^\circ$ ， $CD\perp AB$ ， $\angle B=30^\circ$ ， $AD=2$ ，求 AB 的长。
(8分)



- 23、如图，已知 $\angle BAC=60^\circ$ ， $\angle B=80^\circ$ ， DE 垂直平分 AC 交 BC 于 D ，交 AC 于 E ，

- (1) 求 $\angle BAD$ 的度数。(6分)
(2) 若 $AB=10$ ， $BC=12$ ，求 $\triangle ABD$ 的周长。(6分)



- 24、如图， BO 、 CO 分别平分 $\angle ABC$ 、 $\angle ACB$ ，过点 O 作 $MN\parallel BC$ ，
分别交 AB 、 AC 于 M 、 N 。

- (1) 求证： $MN=BM+CN$ 。(6分)
(2) 将原题中“ CO 平分 $\angle ACB$ ”，改为“ CO 平分 $\angle ACB$ 的外角”，其他条件都不变，上述结论能成立吗？若成立，请证明；若不成立，请写出正确的关系式，再证明。(8分)

