

2025 届云南省文山壮族苗族自治州数学九年级第一学期开学预测

试题

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

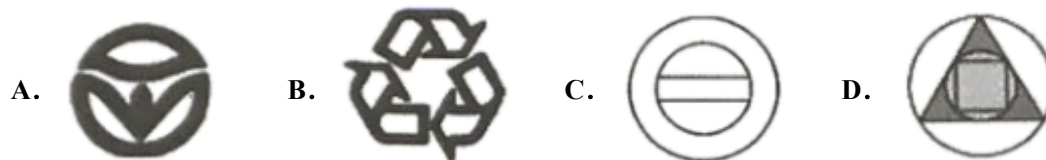
A 卷（100 分）

一、选择题（本大题共 8 个小题，每小题 4 分，共 32 分，每小题均有四个选项，其中只有一项符合题目要求）

1、（4 分）已知平行四边形 $ABCD$ ，下列条件中，不能判定这个平行四边形为矩形的是（ ）

- A. $\angle A = \angle B$ B. $\angle A = \angle C$ C. $AC = BD$ D. $AB \perp BC$

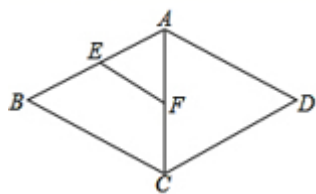
2、（4 分）在下列四个标志中，既是中心对称又是轴对称图形的是（ ）



3、（4 分）下列给出的四个点中，不在直线 $y = 2x - 3$ 上的是（ ）

- A. (1, -1) B. (0, -3) C. (2, 1) D. (-1, 5)

4、（4 分）如图，菱形 $ABCD$ 中， E 、 F 分别是 AB 、 AC 的中点，若 $EF = 3$ ，则菱形 $ABCD$ 的周长是（ ）



- A. 12 B. 16 C. 20 D. 24

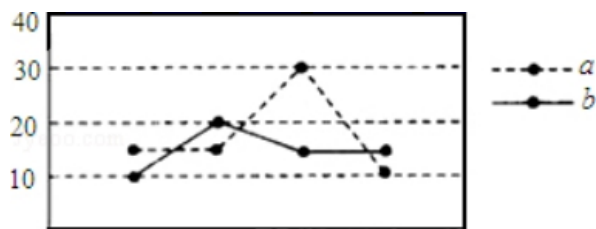
5、（4 分）在圆的周长公式 $C = 2\pi R$ 中，常量是（ ）

- A. 2 B. π C. 2π D. $2\pi R$

6、（4 分）下列各式中，从左到右的变形是因式分解的是（ ）

- A. $2a^2 - 2a + 1 = 2a(a - 1) + 1$ B. $(x + y)(x - y) = x^2 - y^2$
C. $x^2 - 6x + 5 = (x - 5)(x - 1)$ D. $x^2 + y^2 = (x - y)^2 + 2xy$

7、（4 分）如图所示，下列结论中不正确的是（ ）



- A. a 组数据的最大数与最小数的差较大 B. a 组数据的方差较大
C. b 组数据比较稳定 D. b 组数据的方差较大

8、(4 分) 下列二次根式中能与 $2\sqrt{3}$ 合并的是 ()

- A. $\sqrt{8}$ B. $\sqrt{\frac{1}{3}}$ C. $\sqrt{18}$ D. $\sqrt{9}$

二、填空题 (本大题共 5 个小题, 每小题 4 分, 共 20 分)

9、(4 分) 某鞋店试销一种新款女鞋, 销售情况如下表所示:

型号	22	22.5	23	23.5	24	24.5	25
数量(双)	3	5	10	15	8	3	2

鞋店经理最关心的是哪种型号的鞋销量最大. 对他来说, 下列统计量中最重要的是 ()

- A. 平均数 B. 众数 C. 中位数 D. 方差

10、(4 分) 将直线 $y=2x+1$ 向下平移 3 个单位长度后所得直线的表达式是 _____.

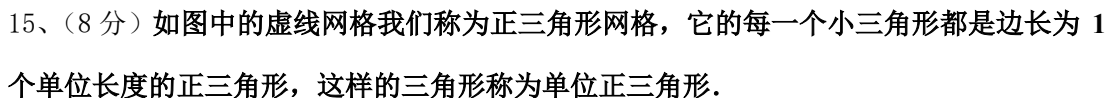
11、(4 分) 某公司要招聘职员, 竞聘者需通过计算机、语言表达和写作能力测试, 李丽的三项成绩百分制依次是 70 分, 90 分, 80 分, 其中计算机成绩占 50%, 语言表达成绩占 30%, 写作能力成绩占 20%, 则李丽最终的成绩是_____分.

12、(4 分) 某水库的水位在 5 小时内持续上涨, 初始的水位高度为 6 米, 水位以每小时 0.3 米的速度匀速上升, 则水库的水位高度 y 米与时间 x 小时 ($0 \leq x \leq 5$) 的函数关系式为_____

13、(4 分) 一组数据 2, 3, 1, 3, 5, 4, 这组数据的众数是_____.

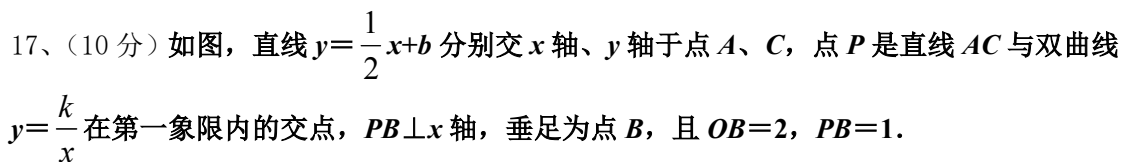
三、解答题 (本大题共 5 个小题, 共 48 分)

14、(12 分) 如图, 在 $\triangle ABC$ 中, $AB=10$, AD 平分 $\angle BAC$ 交 BC 于点 D , 若 $AD=8$, $BD=6$, 求 AC 的长.



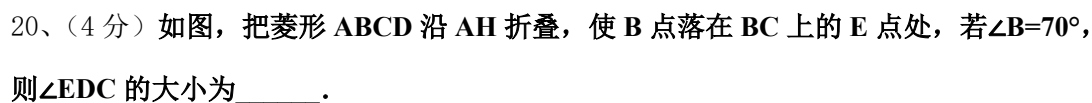
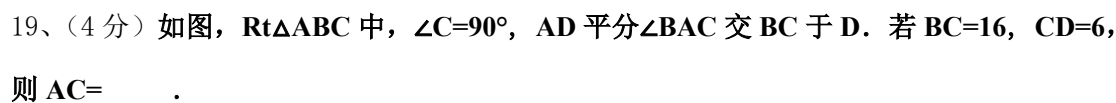
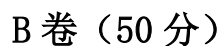
-

16、(8 分) 已知四边形 ABCD, 请你作出一个新图形, 使新图形与四边形 ABCD 的相似比为 2:1, 用圆规、直尺作图, 不写作法, 但要保留作图痕迹.



-

学校



参考答案与详细解析

一、选择题（本大题共 8 个小题，每小题 4 分，共 32 分，每小题均有四个选项，其中只有一项符合题目要求）

1、B

【解析】

【分析】由矩形的判定方法即可得出答案.

【详解】A、 $\angle A = \angle B$ ， $\angle A + \angle B = 180^\circ$ ，所以 $\angle A = \angle B = 90^\circ$ ，可以判定这个平行四边形为矩形，正确；

B、 $\angle A = \angle C$ 不能判定这个平行四边形为矩形，错误；

C、 $AC=BD$ ，对角线相等，可推出平行四边形 $ABCD$ 是矩形，故正确；

D、 $AB \perp BC$ ，所以 $\angle B = 90^\circ$ ，可以判定这个平行四边形为矩形，正确，
故选 B.

【点睛】本题考查了矩形的判定，熟练掌握“有一个角是直角的平行四边形是矩形、对角线相等的平行四边形是矩形、有三个角是直角的四边形是矩形”是解题的关键.

2、C

【解析】

根据轴对称图形与中心对称图形的概念对各选项分析判断利用排除法求解.

【详解】

解：A、不是中心对称图形，是轴对称图形，故本选项不合题意；

B、既不是中心对称图形，也不是轴对称图形，故本选项不合题意；

C、既是中心对称图形又是轴对称图形，故本选项符合题意；

D、不是中心对称图形，是轴对称图形，故本选项不合题意.

故选: C.

本题考查了中心对称图形与轴对称图形的概念. 轴对称图形的关键是寻找对称轴, 图形两部分折叠后可重合, 中心对称图形是要寻找对称中心, 旋转 180° 度后两部分重合.

3、D

【解析】

只需把每个点的横坐标即 x 的值分别代入 $y=2x-3$ ，计算出对应的 y 值，然后与对应的纵坐标比较即可

.....密封线内不要答题.....

A、当 $x=1$ 时, $y=-1$, $(1, -1)$ 在直线 $y=2x-3$ 上;

B、当 $x=0$ 时, $y=-3$, $(0, -3)$ 在直线 $y=2x-3$ 上;

C、当 $x=2$ 时, $y=1$, $(2, 1)$ 在直线 $y=2x-3$ 上;

D、当 $x=-1$ 时, $y=-5$, $(-1, 5)$ 不在直线 $y=2x-3$ 上.

故选 D.

4、 D

【解析】

根据三角形的中位线平行于第三边并且等于第三边的一半求出 AD ，再根据菱形的周长公式列式计算即可得解。

【详解】

Q E 、 F 分别是 AC 、 DC 的中点,

$\therefore EF$ 是 $VADC$ 的中位线,

$$\therefore AD = 2EF = 2 \times 3 = 6,$$
$$\therefore \text{菱形 } ABCD \text{ 的周长} = 4AD = 4 \times 6 = 24.$$

故选：D.

本题主要考查了菱形的四边都相等,三角形的中位线平行于第三边并且等于第三边的一半,求出菱形的边长是解题的关键.

5. C

【解析】

根据函数的意义可知：变量是改变的量，常量是不变的量，据此即可确定变量与常量.

【详解】

周长公式 $C = 2\pi R$ 中，常量为 2π ，故选 C.

主要考查了函数的定义. 函数的定义: 在一个变化过程中, 有两个变量 x , y , 对于 x 的每一个取值, y 都有唯一确定的值与之对应, 则 y 是 x 的函数, x 叫自变量.

6、 C

【解析】

根据因式分解是将一个多项式转化为几个整式的乘积的形式，根据定义，逐项分析即可.

【详解】

A、 $2a^2-2a+1=2a(a-1)+1$ ，等号的右边不是整式的积的形式，故此选项不符合题意；

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/685032312332011322>