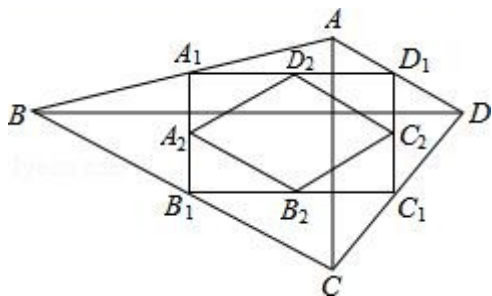


④四边形 $A_n B_n C_n D_n$ 的面积是 $\frac{ab}{2^{n+1}}$



- A. ①②③ B. ②③④ C. ①② D. ②③

5、(4分) 已知点 $A(-2, a)$, $B(-1, b)$, $C(3, c)$ 都在函数 $y = -\frac{4}{x}$ 的图象上, 则

a, b, c 的大小关系是 ()

- A. $a < b < c$ B. $b < a < c$ C. $c < b < a$ D. $c < a < b$

6、(4分) 若二次根式 $\sqrt{a-2}$ 有意义, 则 a 的取值范围是 ()

- A. $a \geq 2$ B. $a \leq 2$ C. $a > 2$ D. $a \neq 2$

7、(4分) 下列各式中计算正确的是 ()

- A. $\sqrt{2} + \sqrt{3} = \sqrt{5}$ B. $(\sqrt{3} + \sqrt{2})^2 = 3 + 2 = 5$

C. $\sqrt{4+9} = 2+3 = 5$

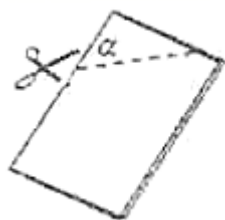
D. $\sqrt{\frac{5}{9}} = \frac{\sqrt{5}}{3}$

8、(4分) 方程 $x^2 + 2x - 3 = 0$ 的二次项系数、一次项系数、常数项分别是 ()

- A. 1, 2, 3 B. 1, 2, -3 C. 1, -2, 3 D. -1, -2, 3

二、填空题 (本大题共 5 个小题, 每小题 4 分, 共 20 分)

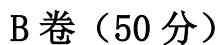
9、(4分) 如图, 把一个正方形的纸片对折两次, 然后剪下一个角, 为了得到一个锐角为 60° 的菱形, 剪口与折痕所成的角 α 的度数应为 _____ 或 _____.



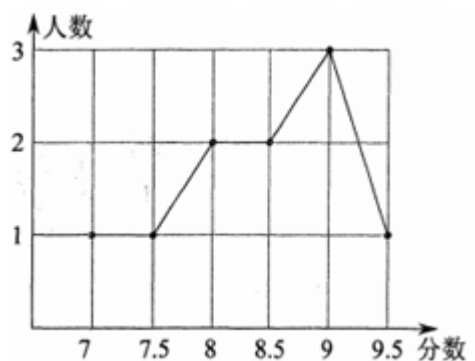
10、(4分) 计算: $2\sqrt{12} - 6\sqrt{\frac{1}{3}} =$ _____

学校	班级	姓名	考场	准考证号
----	----	----	----	------

..... 题 答 要 不 内 线 高 空



第 4 页, 共 11 页



22、(4分) 平行四边形 $ABCD$ 中, $\angle ABC$ 的平分线将 AD 边分成的两部分的长分别为 2 和 3, 则平行四边形 $ABCD$ 的周长是

_____.

23、(4分) 某企业两年前创办时的资金为 1000 万元, 现在已有资金 1210 万元, 设该企业两年内资金的年平均增长率是 x , 则根据题意可列出方程: _____.

二、解答题 (本大题共 3 个小题, 共 30 分)

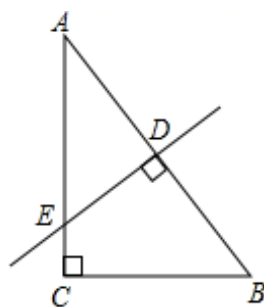
24、(8分) 如图, 高速公路的同一侧有 A 、 B 两城镇, 它们到高速公路所在直线 MN 的距离分别为 $AA'=2\text{ km}$, $BB'=4\text{ km}$, 且 $A'B'=8\text{ km}$.

(1) 要在高速公路上 A' 、 B' 之间建一个出口 P , 使 A 、 B 两城镇到 P 的距离之和最小. 请在图中画出 P 的位置, 并作简单说明.

(2) 求这个最短距离.

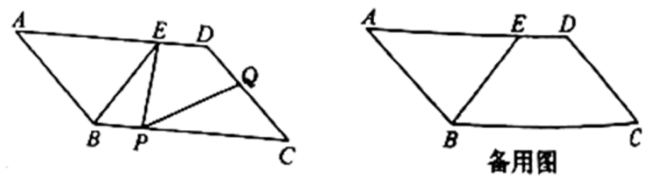


25、(10分) 如图, 在 $\text{Rt}\triangle ABC$ 中, $\angle C=90^\circ$, $AC=16$, $BC=12$, AB 的垂直平分线分别交 AB 、 AC 于点 D 、 E . 求 AB 、 EC 的长.



26、(12分) 如图, $\text{Y}ABCD$ 中, E 是 AD 边上一点, $\angle A=45^\circ$, $BE=CD=3$,

$ED=\sqrt{2}$, 点 P , Q 分别是 BC , CD 边上的动点, 且始终保持 $\angle EPQ=45^\circ$.



- (1) 求 AE 的长;
- (2) 若四边形 $ABPE$ 为平行四边形时, 求 $\triangle PCQ$ 的周长;
- (3) 将 $\triangle PCQ$ 沿它的一条边翻折, 当翻折前后两个三角形组成的四边形为菱形时, 求线段 BP 的长.

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、A

【解析】

方程移项后, 配方得到结果, 即可作出判断.

【详解】

解：方程移项得： $x^2-8x=-9$ ，配方得： $x^2-8x+16=7$ ，即 $(x-4)^2=7$ ，

故选: A.

此题考查了解一元二次方程-配方法，熟练掌握完全平方公式是解本题的关键.

2. A

【解析】

先求此不等式的解集，再根据不等式的解集在数轴上表示方法画出图示即可求得.

【详解】

解不等式得: $x \leq 3$,

所以在数轴上表示为



故选 A.

本题考查在数轴上表示不等式的解集，解题的关键是掌握在数轴上表示不等式的解集.

3、A

【解析】

由于一次函数 y_1 同时经过 A、P 两点，可将它们的坐标分别代入 y_1 的解析式中，即可求得 k 、 b 与 m 的关系，将其代入所求不等式组中，即可求得不等式的解集。

【详解】

由于直线 $y_1=kx+b$ 过点 $A(0,2),P(1,m)$,

则有:
$$\begin{cases} k+b=m \\ b=2 \end{cases}$$

$$\text{解得} \begin{cases} k = m - 2 \\ b = 2 \end{cases}.$$

$\therefore$ 直线 $y_1 = (m-2)x + 2$.

故所求不等式组可化为:

$$mx > (m-2)x + 2 > mx - 2,$$

不等号两边同时减去 mx 得, $0 > -2x + 2 > -2$,

解得: $1 < x < 2$,

故选 A.

本题属于对函数取值的各个区间的基本情况的理解和运用

4、C

【解析】

首先根据题意, 找出变化后的四边形的边长与四边形 ABCD 中各边长的长度关系规律, 然后对以下选项作出分析与判断: ①根据矩形的判定与性质作出判断; ②根据菱形的判定与性质作出判断; ③由四边形的周长公式: 周长=边长之和, 来计算四边形 $A_5B_5C_5D_5$ 的周长; ④根据四边形 $A_nB_nC_nD_n$ 的面积与四边形 ABCD 的面积间的数量关系来求其面积.

【详解】

①连接 A_1C_1 , B_1D_1 .

$\because$ 在四边形 ABCD 中, 顺次连接四边形 ABCD 各边中点, 得到四边形 $A_1B_1C_1D_1$,

$\therefore A_1D_1 \parallel BD$, $B_1C_1 \parallel BD$, $C_1D_1 \parallel AC$, $A_1B_1 \parallel AC$;

$\therefore A_1D_1 \parallel B_1C_1$, $A_1B_1 \parallel C_1D_1$,

$\therefore$ 四边形 $A_1B_1C_1D_1$ 是平行四边形;

$\because AC \perp BD$, $\therefore$ 四边形 $A_1B_1C_1D_1$ 是矩形,

$\therefore B_1D_1 = A_1C_1$ (矩形的两条对角线相等);

$\therefore A_2D_2 = C_2D_2 = C_2B_2 = B_2A_2$ (中位线定理),

$\therefore$ 四边形 $A_2B_2C_2D_2$ 是菱形;

故①错误;

②由①知, 四边形 $A_2B_2C_2D_2$ 是菱形;

$\therefore$ 根据中位线定理知, 四边形 $A_4B_4C_4D_4$ 是菱形;

故②正确;

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/116002203232010223>