

精品学习资源复习备考宝典

——考前迅速提升——

(辅导资料、习题资源、知识点训练等)

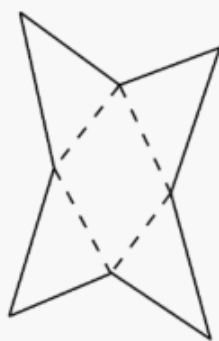
2022年江苏省泰州市中考数学试卷

一、选择题（本大题共有6小题，每小题3分，共18分．在每小题所给出的四个选项中，恰有一项是符合题目要求的，请将正确选项的字母代号填涂在答题卡相应位置上）

1. (3分) 下列判断正确的是 ()

- A. $0 < \sqrt{3} < 1$ B. $1 < \sqrt{3} < 2$ C. $2 < \sqrt{3} < 3$ D. $3 < \sqrt{3} < 4$

2. (3分) 如图为一个几何体的表面展开图，则该几何体是 ()

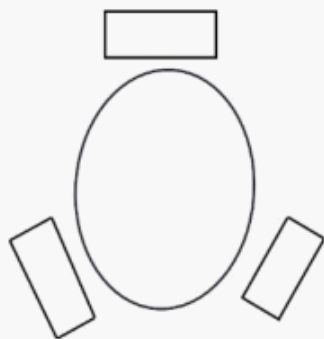


- A. 三棱锥 B. 四棱锥 C. 四棱柱 D. 圆锥

3. (3分) 下列计算正确的是 ()

- A. $3ab + 2ab = 5ab$ B. $5y^2 - 2y^2 = 3$
C. $7a + a = 7a^2$ D. $m^2n - 2mn^2 = -mn^2$

4. (3分) 如图，一张圆桌共有3个座位，甲、乙、丙3人随机坐到这3个座位上，则甲和乙相邻的概率为 ()

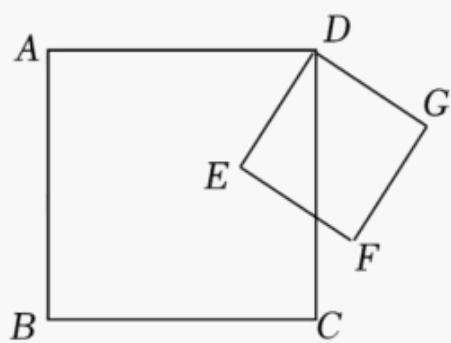


- A. $\frac{1}{3}$ B. $\frac{1}{2}$ C. $\frac{2}{3}$ D. 1

5. (3分) 已知点 $(-3, y_1)$ 、 $(-1, y_2)$ 、 $(1, y_3)$ 在下列某一函数图象上，且 $y_3 < y_1 < y_2$ ，那么这个函数是 ()

- A. $y = 3x$ B. $y = 3x^2$ C. $y = \frac{3}{x}$ D. $y = -\frac{3}{x}$

6. (3分) 如图，正方形 $ABCD$ 的边长为2， E 为与点 D 不重合的动点，以 DE 为一边作正方形 $DEFG$ ．设 $DE = d_1$ ，点 F 、 G 与点 C 的距离分别为 d_2 、 d_3 ，则 $d_1 + d_2 + d_3$ 的最小值为 ()



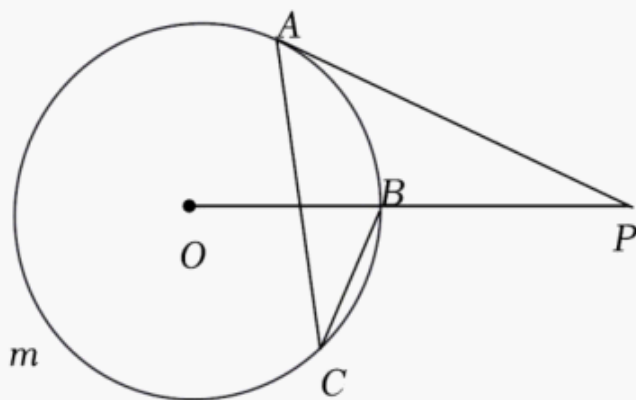
- A. $\sqrt{2}$ B. 2 C. $2\sqrt{2}$ D. 4

二、填空题（本大题共有 10 小题，每小题 3 分，共 30 分．请把答案直接填写在答题卡相应位置上）

7. (3 分) 若 $x = -3$ ，则 $|x|$ 的值为 _____.
8. (3 分) 正六边形的一个外角的度数为 _____°.
9. (3 分) 2022 年 5 月 15 日 4 时 40 分，我国自主研发的极目一号 III 型科学考察浮空艇升高至海拔 9032m，将 9032 用科学记数法表示为 _____.
10. (3 分) 方程 $x^2 - 2x + m = 0$ 有两个相等的实数根，则 m 的值为 _____.
11. (3 分) 学校要从王静、李玉两同学中选拔 1 人参加运动会志愿者工作，选拔项目为普通话、体育知识和旅游知识，并将成绩依次按 4: 3: 3 记分．两人的各项选拔成绩如表所示，则最终胜出的同学是 _____.

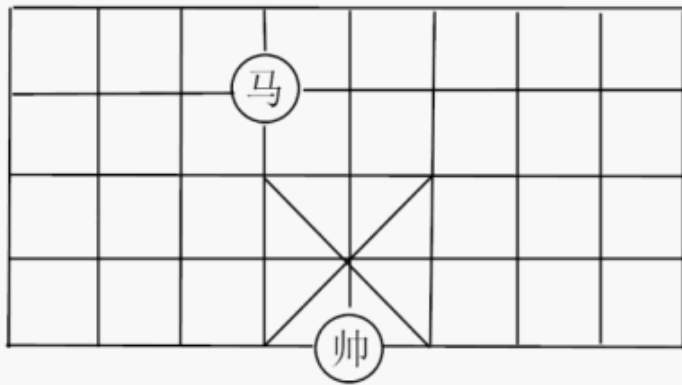
	普通话	体育知识	旅游知识
王静	80	90	70
李玉	90	80	70

12. (3 分) 一次函数 $y = ax + 2$ 的图象经过点 $(1, 0)$ ．当 $y > 0$ 时， x 的取值范围是 _____.
13. (3 分) 如图， PA 与 $\odot O$ 相切于点 A ， PO 与 $\odot O$ 相交于点 B ，点 C 在 \widehat{AmB} 上，且与点 A 、 B 不重合．若 $\angle P = 26^\circ$ ，则 $\angle C$ 的度数为 _____°.



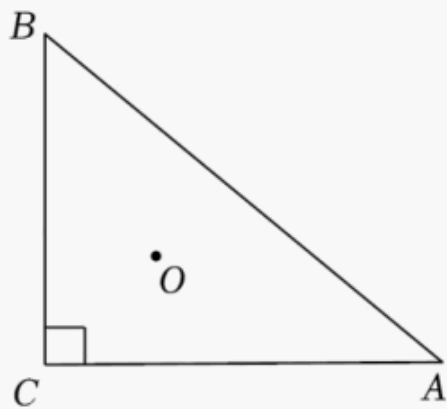
14. (3 分) 如图所示的象棋盘中，各个小正方形的边长均为 1．“马”从图中的位置出发，不走重复路线，按照“马走日”的规则，走两步后的落点与出发点间的最短距离

为 _____.



15. (3分) 已知 $a=2m^2 - mn$, $b=mn - 2n^2$, $c=m^2 - n^2$ ($m \neq n$), 用“ $<$ ”表示 a 、 b 、 c 的大小关系为 _____.

16. (3分) 如图, $\triangle ABC$ 中, $\angle C=90^\circ$, $AC=8$, $BC=6$, O 为内心, 过点 O 的直线分别与 AC 、 AB 边相交于点 D 、 E . 若 $DE=CD+BE$, 则线段 CD 的长为 _____.



三、解答题 (本大题共有 10 题, 共 102 分. 请在答题卡指定区域内作答, 解答时应写出必要的文字说明、证明过程或演算步骤)

17. (12分) (1) 计算: $\sqrt{18} - \sqrt{3} \times \sqrt{\frac{2}{3}}$;

(2) 按要求填空:

小王计算 $\frac{2x}{x^2-4} - \frac{1}{x+2}$ 的过程如下:

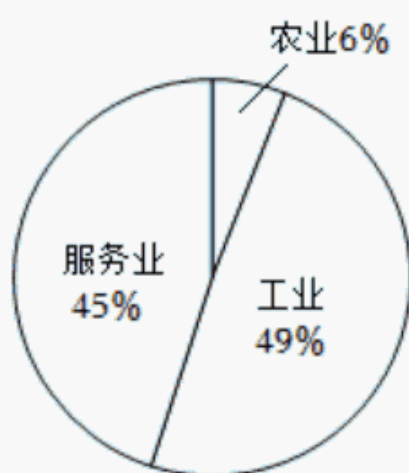
$$\begin{aligned} \text{解: } & \frac{2x}{x^2-4} - \frac{1}{x+2} \\ &= \frac{2x}{(x+2)(x-2)} - \frac{1}{x+2} \dots\dots \text{第一步} \\ &= \frac{2x}{(x+2)(x-2)} - \frac{x-2}{(x+2)(x-2)} \dots\dots \text{第二步} \\ &= \frac{2x-x-2}{(x+2)(x-2)} \dots\dots \text{第三步} \\ &= \frac{x-2}{(x+2)(x-2)} \dots\dots \text{第四步} \\ &= \frac{1}{x+2}. \dots\dots \text{第五步} \end{aligned}$$

小王计算的第一步是 _____ (填“整式乘法”或“因式分解”), 计算过程的第 _____ 步

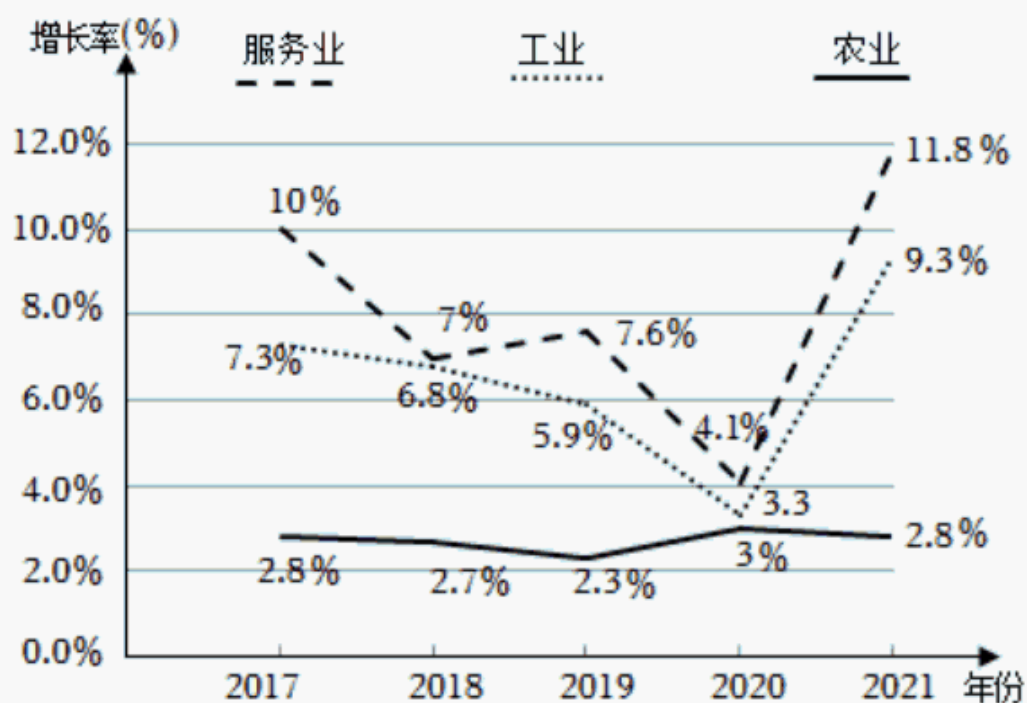
出现错误. 直接写出正确的计算结果是 _____.

18. (8 分) 农业、工业和服务业统称为“三产”, 2021 年泰州市“三产”总值增长率在全省排名第一. 观察下列两幅统计图, 回答问题.

2019 年泰州市“三产”产值分布
扇形统计图



2017—2021 年泰州市“三产”产值
增长率折线统计图



(数据来源: 2017—2021 年泰州市国民经济和社会发展统计公报)

- (1) 2017 - 2021 年农业产值增长率的中位数是 _____%; 若 2019 年“三产”总值为 5200 亿元, 则 2020 年服务业产值比 2019 年约增加 _____ 亿元 (结果保留整数).
- (2) 小亮观察折线统计图后认为: 这 5 年中每年服务业产值都比工业产值高. 你同意他的说法吗? 请结合扇形统计图说明你的理由.
19. (8 分) 即将在泰州举办的江苏省第 20 届运动会带动了我市的全民体育热. 小明去某体育馆锻炼, 该体育馆有 A、B 两个进馆通道和 C、D、E 三个出馆通道, 从进馆通道进馆的可能性相同, 从出馆通道出馆的可能性也相同. 用列表或画树状图的方法列出小明一次经过进馆通道与出馆通道的所有等可能的结果, 并求他恰好经过通道 A 与通道 D 的概率.
20. (8 分) 如图, 在长为 50m、宽为 38m 的矩形地面内的四周修筑同样宽的道路, 余下的铺上草坪. 要使草坪的面积为 $1260m^2$, 道路的宽应为多少?

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/286123020055010152>