准易：2026年湖北省技能高考高三文化综合

第一次调考--数学学科参考答案

本次调考试卷PPT，会同步到“准易云课”平台，教师可以登录自己的账号进行教学。学校征订了准易教材教辅均可**免费使用，打开PPT展示给学生详细讲解，无须老师们重新制作课件。**

扫描查看云课介绍

准易云课账号开通：**http://z.jngk.net.cn**

温馨提示：准易云课资源只能用电脑端打开登录使用。

**更多关于准易云课的使用说明和产品介绍请加准易云课QQ交流群**

**准易中职学校2群QQ号：595324129**

**准易中职学校1群QQ号：37972786（已满）**



**2026年湖北省普通高等学校招收中职毕业生技能高考第一次调考试卷**

**数学参考答案**

**命题：湖北准易教育研究院 考务：武汉季能教育研究院**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **题号** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** |
| **答案** | **A** | **D** | **C** | **D** | **B** | **C** | **AC** | **AD** |

**四、单项选择题（本大题共6小题，每小题5分，共30分）**

**在每小题给出的四个备选项中，只有一项是符合题目要求的，请将其选出**.**未选，错选或多选均不得分**.

19.【**答案】A**

**【解析】**∵，

∴，故选A.

20. **【答案】D**

**【解析】**由题知，解得，当时，，故选D.

21. **【答案】C**

**【解析】**由题知，，

，故选C.

22. **【答案】D**

**【解析】**因为函数的定义域为，关于原点对称，

且，所以函数为奇函数，排除选项A；

因为当时，函数，排除选项B；

又函数在是增函数，排除选项C，故选D.

23.**【答案】B**

**【解析】**由①②作为条件，③作为结论的命题是假命题；∵由②得，由①得，∴，无法得出结论③.

由①③作为条件，②作为结论的命题是真命题；∵由①得，由③得，∴，即.

由②③作为条件，①作为结论的命题是真命题；∵由②得，由③得，

∴，即.真命题有2个，故答案选B.

24. **【答案】C**

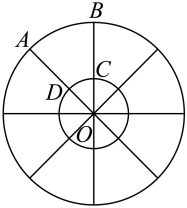
**【解析】**如图，设小圆的圆心为，则，

设，每个扇环形小拼盘对应的圆心角为，

则弧*AB*的长为，解得，

所以每个扇环形小拼盘的面积为

，故选C．



**五、多项选择题（本大题共2小题，每小题5分，共10分）**

**在每小题给出的选项中，至少有两个是符合题目要求.全部选对的得5分，部分选对的得3分，未选、错选或多选的得0分.**

25. **【答案】AC**

**【解析】**由得①，，②，由②可得出角为钝角，故选项AC正确；

联立①②得或，所以，，

选项BD错误，故本题答案为AC.

26. **【答案】AD**

**【解析】**由函数在区间(0,+∞)上是增函数可得出均大于1；当时，由图像可知，所以，故选项A 正确，选项BC错误，由对数函数图像易知选项D正确，故本题答案为AD.

**六、填空题（本大题共4小题，每小题5分，共20分，若一题中两空只对一个得3分）**

**把答案填在答题卡相应题号的横线上.**

27.【**答案】240**

**【解析】**设降价了元，利润为元，

则，，

∵，二次函数图像开口向下，当时，函数有最大值，

∴ 降价元，即售价定为元时，每月的销售利润最大，故答案为 .

28.【**答案】15**

**【解析】**设的面积为，底面水平放置时，液面高为，

∵侧面水平放置时，液面恰好过,,,的中点，

∴水的体积为.（相似三角形面积比等于相似比的平方）

当底面水平放置时，水的体积，于是，故.

29.【**答案】，**

**【解析】**小丽和小玲两人各买了一个盲盒，共有16种结果，即基本事件总数，设事件{她们买的盲盒刚好是同一款},则事件包含的基本事件个数，所以；设事件{她们中至少有一人买到隐藏款盲盒}，则事件包含的基本事件个数，所以.

30.【**答案】**或者,（单调减区间可以为开区间）

**【解析】**因为，由余弦函数性质易知函数的单调减区间为或者；∵，，∴函数值域为.

**七、解答题（本大题共2小题,共30分)**

**解答应写出文字说明，证明过程或演算步骤.**

31.【答案】（Ⅰ）；（Ⅱ）或.

【解析】（Ⅰ）解：∵圆的方程可化为.

∴圆心，半径. ……（2分）

联立直线与方程得，解得 ，. ……（2分）

设圆的圆心，

由圆关于点对称的圆知为中点，圆的半径. ……（1分）

由中点坐标公式得，解得，. ……（2分）

所以圆的标准方程为 ……（1分）

（Ⅱ）解：若直线的斜率不存在，又直线经过点，故直线的方程为，

圆心到直线的距离，合题意； ……（2分）

若直线的斜率存在，则直线方程为，即.

……（1分）

圆心到直线的距离，

由相切可得，解得. ……（2分）

直线的方程为. ……（1分）

综上所述，直线的方程为或. ……（1分）

32.【答案】（Ⅰ）；（Ⅱ）证明如下.

【解析】（Ⅰ）解：∵①，

当时，，将代入得，∴； ……（1分）

又∵当时，②， ……（1分）

①－②得，当时，，∴. ……（2分）

∴数列是以为首项，为公比的等比数列. ……（1分）

∴数列的通项公式为. ……（1分）

（Ⅱ）解：由得，. ……（1分）

由知数列是以为首项，为公差的等差数列. ……（1分）

∴. ……（2分）

∴. ……（2分）

∴，

∵，∴，

∴. ……（3分）