2023年3月26日安徽省中小学新任教师公开招聘《小学数学》考试题 (考生回忆版)

分类: 教师公开招聘/安徽 来源: fenbi

一、单选题。共10题, 每题4分, 共40分

1 杨老师给全班同学出了两道思考题,批改后发现,全班每人至少做对一题,第一题做对的有30人,第二题做对的有25人,两道题都做对的有13人,全班共有学生()。

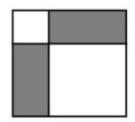
A、68人

B、55人

C、42人

D、38人

2 有一块正方形空地中设计出两块绿地(右图中涂色部分),已知两块绿地的周长和是80米,这块正方形空地的面积是



A. 160_m²

 $\mathsf{B.}\ 400 m^2$

 $C \ 800_{m^2}$

D、1600_m²

3 已知集合 $A=\{x|1-2x\leq 0\}$, $B=\{m\}$,若 $A\cap B=B$,则实数m的取值范围是()。

A.
$$\left(-\infty, -\frac{1}{2}\right]$$

$$\mathsf{B},\ (-\infty,\frac{1}{2}]$$

$$C \cdot \left[-\frac{1}{2}, +\infty\right)$$

$$\mathsf{D},\ [\frac{1}{2},+\infty)$$

若m是整数,且 $m < \frac{\sqrt{7}-1}{2+\sqrt{7}} < m+1$,则m的值是()。

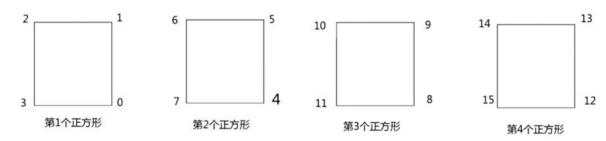
A、-1

B、0

C、1

D、2

5 观察图中正方形四个顶点所标的数字规律可知,数2023应标在()。



A、第505个正方形的右下角

B、第505个正方形的左下角

C、第506个正方形的右下角

- D、第506个正方形的左下角
- 6 已知实数a,b,c,满足 $a^3=2^b=loq_2c=\sin 15^\circ$,则a,b,c的大小关系是()。

B、A、b a C、c D、c 7 已知实

,

数

```
且
则
的值
为
()。
  _3
−3
  В
  -\sqrt{3}
  C′
  \sqrt{3}
  \mathsf{D}'
  3
8
空间观念作
: 为义务
教育阶
段
数学学科
核
心素养的
主
要表现之一下列
选
项
中,
与《义
务 教 育
数
学课
程
标
准
(2022
年
```

版)》

A、建立形与数 的联系构建数学 , 问题的 直 观模型 В 根 据 语言描述 画 出 相 应 的图 形, 分 析图 形 的性质C、 想象并表达物体的

空间方位 和 相 互之间 的 位 置 美系 D、 感 知 几何 冬 形及其 组 成元 素, 根据 图 特 征进 行 分类 9 《义

务教育

数

学课程

标

准

(2022

年 版)》 对

四

个

学

习 领

域

的

课

程

性内容按容要

求""学 业 要 求""数 · 学 提 示"三 个方 面 呈 现, 下 列 综 合与 实 践 领 域 各 主 题 活 动 的"内 容 要 求"中 不涉 及量感 的 是 ()。

> A, 我的 教 室 В 身 体 上 的 尺 子 C′ 曹 冲 称 象 的 故 事 D' 度 量 衡 的 故 事

```
10
下
- 列选项
中,
与
《义
务
教育数
学课程
标
准
(2022
年
版)》"核
心
素
养
的
课
程"表
述
不
-
符
合
的
是 ( )。
 A,
```

几何 直 观 是 数 学 眼 光 的 主 要 表 现 之 В 空 间 观 念是 数 学 眼 光 的 主 要 表

现

二填空题共5题每题4分共20分11把三张形状大小相同但画面不

概

12

己 知

函

数

则

其连

续区间

是

13 己

知

函数

则

14

己 知 双

曲 线

C

(

) 的 右 焦点F

关 于 它 的 条 渐近线的

对 称点 在 另

条 渐近 线 上, 则 双 曲 线 С 的 离 心 率 为。 15

《义

务 教

育

数

学

课

程 标

准

(2022

年 版)》

在

课

程

目 标

中

指 出,

核

小

素 养

具有

整

体 性,

致 性 和。

三、 简

答 题。

本 大

题 共

5

小

题, 每

小 题

8

中鹦

鹉螺外

売非

常漂 亮, 就 是 因 为 其 内 含 优 美 的**"**黄 金 比 例 螺 旋", 参 照 冬 2 步 骤, 分 别 在 小 正 方 形 中 画 出 四 分 之一 员 弧, 并 将 其 依次 连 接 即 可 画 出"黄 金 比 例 螺 旋", 若 第 步 画 出

的扇形

半 径 长 1 厘 米, 按 照 图 中 所 示 的 方 法 依 次 画 下 去, 第 11 步 图 形 中 的"黄 金 比 例 螺 旋"总

18

长为多少厘米(果用 π表示)

如 图,

在

正 方

形

ABCD

中, 将

△DCE

沿 DE

折

叠,

使

点 C

落

```
在
点
F
处,
延
长
EF
交
ΑB
于
点
G,
连
接
DG, BF.
(1)
求
证:
DG
平
分
\angle \mathsf{ADF}_\circ
(2)
若
点
Ε
是
ВС
边
的
中
点,AB=6,
求
\triangle \mathsf{EDG}
的
面
积。
19
如
图,
在
员
内
接
四
边
形
ABCD
中, AB=2, BC=4,
且
∠ACB, ∠CBA, ∠BAC
的
大
小
成
等
差
数
列。
```

6

(1) 求 边 AC 的长。

求 四 边

(2)

形

ABCD

周长

的最

大值。

20

如

图,

次 函

数

分别交

文 于

y 轴,

轴于上

点 A,

点 B,

抛 物

线

过 点

A, B

的 两 点。

(1)

求这,

个抛

物

线的知

解析式。

(2)

的 结 论 下, 以 A, М、 N^{\prime}

D 为 顶 点 作 平 · 行 四

```
边
形,
求
第四个顶
点
D
的
坐
标。
四、
```

案例分 析。

本大题共10分(一)

以下素材 选自

目小学数学教材(小

小数教材

六年 级

上 册)

101

21 (1)

该素材涉 及 知 识 点,在《义 务教育

学 课 程 标 准 (2022 年 版)》 中 属 于 哪 个 学 习 领 域。 (2 分) (2) 分 析 以 上 素 材 的 编 排 意 图。 (4 分) (3) 《义 务 教 育 数 学 课 程 标 准 (2022 年 版)》 在 课 程 实 施 中 指 出,"教 材 素 材 的 选 取 尽 可

数

能地 贴 近 . 学 生 的 现 实, 有 利 于 学 生 经 历 从 现 实情 境 中 抽 象 出 数 学 知 识 与 方 法 的 过程, 发 展 抽 象 能 力、 推 理 能 力 等", 以 上素材涉 及哪 几 种"学 生 的 现 实"? 并 结 合素材对

其 进 行 简 要描 述。 (4 分) 五、 教 学 设 计。 本 大题 共

10 分 (二)

阅 读"圆 的 面 积"(

积"(某 教

材 六

年级上

册) 的

教 学

学 素 材。

22

(1) 利 用 以 上 素 材 实 施 教 学, 可 以 引 导 学 生 运 用

哪种思

维 对 员 的 面 积 公 式 进 行 推 导? (2 分) (2) 《义 务 教 育 数 学 课 程 标 准 (2022 年 版)》 在 实 施 中 指 出:"注 重 教 学 内 容 与 核 心 素 养 的 关 联", 依 据 上 述 素 材, 撰 写 份 体 现 此 建 议 的

教学

设计(要求写出教学过程(分。只

欢迎使用公开真题库(https://www.gkzenti.cn)

关于本站 接口API 更新记录 收支记录

备案编号: 浙ICP备16035734号-1

本站由喔题库提供支持

网站版本: v20230420