

全国中小学教师资格考试广西考区面试 特殊教育（初级中学）数学试题说明 （2020年版）

一、面试的指导思想和目标

以习近平总书记关于“四有”好老师的重要论述为指导，坚持教育的社会主义方向，贯彻立德树人的根本目标，坚持教师专业化导向，坚持能力导向，坚持实践导向，严把教师入口关，建设高素质专业化教师队伍。

全国中小学教师资格考试是由国家建立考试标准，省级教育行政部门统一组织的标准参照性考试，分笔试和面试两部分。通过考试考核申请教师资格人员是否具备教师的专业知识、能力素质和教学技能。笔试合格者方可参加面试。

面试主要考核申请教师资格人员应具备的教师基本素养、职业发展潜质和教育教学实践能力，主要包括：

- （一）具备良好的教师职业道德、心理素质和思维品质。
- （二）具有较好的表达、交流、沟通能力，仪表仪态得体。
- （三）能够按照课程目标和内容，恰当地运用教学方法、手段，重视学生的学习过程，较好地达成教学目标。

二、面试的内容与要求

全国中小学教师资格考试面试是基于中小学教师专业标准的入职性资格审查，通过回答问题、试讲、答辩三个环节，了解申请

教师资格人员的知识、能力、情感态度与价值观，考查其基本职业素养和教育教学能力，具体包括：职业认知、心理素质、仪表仪态、语言表达、思维品质、教学设计、教学实施、教学评价。

全国中小学教师资格考试面试的内容和具体要求如下：

（一）职业认知

- 1、热爱教育事业，有较强的从教愿望，对教师职业有正确的认知，能清楚了解教师工作的基本内容和职责。
- 2、关爱学生，具备从事教师职业应有的责任心。

（二）心理素质

- 1、乐观开朗，积极上进，有自信心。
- 2、具有一定的情绪调控能力，不偏激，不固执。
- 3、能够冷静地处理问题，具有较强的应变能力。

（三）仪表仪态

- 1、行为举止自然大方，教态自然，肢体表达得当。
- 2、衣饰得体，符合教师的职业特点。

（四）言语表达

- 1、教学语言规范，表达准确，具有感染力。
- 2、善于倾听、交流，有亲和力。

（五）思维品质

- 1、思维严密，条理清晰，逻辑性强。
- 2、能正确地理解和分析问题，抓住要点，并作出及时反应。
- 3、具有一定的创新意识，在解决问题的思路和方法上有独到

之处。

(六) 教学设计

- 1、掌握所教专业的知识体系与基本规律。
- 2、理解课程标准与目标要求，准确把握教学内容。
- 3、能够根据课程标准处理教学材料，确定教学目标，突出重点和难点。
- 4、能够基于学生的知识基础和生活经验合理设计教学活动。
- 5、教学设计体现学生学习自主性。

(七) 教学实施

- 1、教学环节安排合理，能较好地控制教学节奏。
- 2、教学内容表述和呈现清楚、准确。
- 3、能根据学生认知特点和学科教学规律，选择恰当的教学方法，有效激发学生的学习动机。
- 4、能根据教学需要运用教具、学具和现代教育技术辅助教学。
- 5、板书设计突出主题，层次分明，工整规范，布局合理。
- 6、能应用专业知识解决实际问题。

(八) 教学评价

- 1、能够采用恰当的方式对学生的学习过程做出评价。
- 2、能对自己的教学过程进行反思，做出比较客观的评价。

三、面试方法

面试采取结构化面试和情境模拟相结合。结构化面试分考生回答考官随机抽取的问题和试讲后答辩两个部分。情境模拟分备

课、试讲两个环节。由考生随机抽取备课题目进行备课，时间 20 分钟；考生试讲，时间 20 分钟。考官根据考生面试过程中的表现，进行综合性评分。

四、试题示例

详见附件。

全国中小学教师资格考试广西考区面试
特殊教育（初级中学）数学试题示例
（2020年版）

科目代码：TJB

科目名称：特殊教育（初级中学）

试题编号：TJB0202002（数学）

一、回答规定问题（5分钟）

考官从题库中随机抽取2道规定问题，要求考生回答。

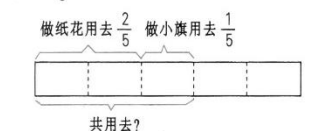
二、试讲环节（10分钟）

要求考生从以下三个方向中选取1个方向的题目进行试讲。

（一）听障方向

1. 题目：分数加、减法的意义
2. 授课对象：七年级学生
3. 内容：

例1 一张长方形纸，做纸花用去 $\frac{2}{5}$ ，做小旗用去 $\frac{1}{5}$ 。一共用去这张纸的几分之几？



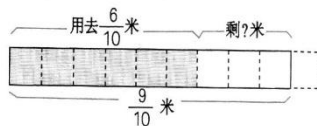
想：2个 $\frac{1}{5}$ 加 1个 $\frac{1}{5}$ 是 3个 $\frac{1}{5}$ ，就是 $\frac{3}{5}$ 。

$$\frac{2}{5} + \frac{1}{5} = \frac{3}{5}$$

答：一共用去这张纸的 $\frac{3}{5}$ 。

分数加法的意义与整数加法的意义相同，是把两个数合并成一个数的运算。

例2 一块布长 $\frac{9}{10}$ 米，用去 $\frac{6}{10}$ 米。还剩多少米？



想：9个 $\frac{1}{10}$ 米减去 6个 $\frac{1}{10}$ 米剩 3个 $\frac{1}{10}$ 米，就是 $\frac{3}{10}$ 米。

$$\frac{9}{10} - \frac{6}{10} = \frac{3}{10} \text{ (米)}$$

答：还剩 $\frac{3}{10}$ 米。

分数减法的意义与整数减法的意义相同，是已知两个加数的和与其中的一个加数，求另一个加数的运算。

4. 基本要求：

- (1) 使用国家通用手语授课，配合教学内容适当板书；
- (2) 引导学生理解分数加、减法的意义；
- (3) 体现师生互动和个别化教学；
- (4) 试讲时间 10 分钟。

(二) 视障方向

1. 题目：三角形的内角和定理
2. 授课对象：七年级学生
3. 内容：

探究

在纸上任意画一个三角形，将它的内角剪下拼合在一起，就得到一个平角。从这个操作过程中，你能发现证明的思路吗？

上面的拼合中，有不同的方法，你用了图 11.2-1 中的哪种方法？

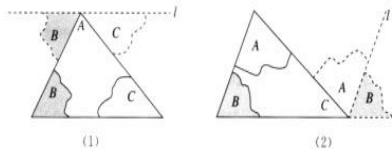


图 11.2-1

在图 11.2-1 (1) 中， $\angle B$ 和 $\angle C$ 分别拼在 $\angle A$ 的左右，三个角合起来形成一个平角，出现一条过点 A 的直线 l ，移动后的 $\angle B$ 和 $\angle C$ 各有一条边在直线 l 上。想一想，直线 l 与 $\triangle ABC$ 的边 BC 有什么关系？由这个图你能想出证明“三角形的内角和等于 180° ”的方法吗？

由上述拼合过程得到启发，过 $\triangle ABC$ 的顶点 A 作直线 l 平行于 $\triangle ABC$ 的边 BC (图 11.2-2)，那么由平行线的性质与平角的定义就能证明“三角形的内角和等于 180° ”这个结论。

已知： $\triangle ABC$ (图 11.2-2).

求证： $\angle A + \angle B + \angle C = 180^\circ$.

证明：如图 11.2-2，过点 A 作直线 l ，使 $l \parallel BC$.

$\therefore l \parallel BC$,

$\therefore \angle 2 = \angle 4$ (两直线平行，内错角相等).

同理 $\angle 3 = \angle 5$.

$\therefore \angle 1, \angle 4, \angle 5$ 组成平角，

$\therefore \angle 1 + \angle 4 + \angle 5 = 180^\circ$ (平角定义).

$\therefore \angle 1 + \angle 2 + \angle 3 = 180^\circ$ (等量代换).

以上我们就证明了任意一个三角形的内角和都等于 180° ，得到如下定理：

三角形内角和定理 三角形三个内角的和等于 180° .

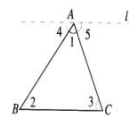
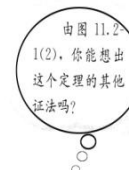


图 11.2-2



例 1 如图 11.2-3，在 $\triangle ABC$ 中， $\angle BAC = 40^\circ$ ， $\angle B = 75^\circ$ ， AD 是 $\triangle ABC$ 的角平分线，求 $\angle ADB$ 的度数。

解：由 $\angle BAC = 40^\circ$ ， AD 是 $\triangle ABC$ 的角平分线，得

$$\angle BAD = \frac{1}{2} \angle BAC = 20^\circ.$$

在 $\triangle ABD$ 中，

$$\begin{aligned} \angle ADB &= 180^\circ - \angle B - \angle BAD \\ &= 180^\circ - 75^\circ - 20^\circ = 85^\circ. \end{aligned}$$

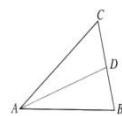


图 11.2-3

4. 基本要求

- (1) 配合教学内容适当板书；
- (2) 引导学生探究、验证三角形内角和定理；
- (3) 体现师生互动和个别化教学；
- (4) 试讲时间 10 分钟。

(三) 智障方向

1. 题目：我的生日
2. 授课对象：七年级学生
3. 内容：

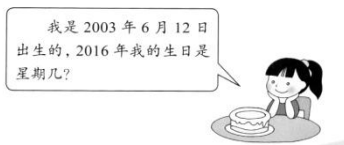
试一试

2016年 6月						
星期日	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六
			1 儿童节	2 廿七	3 廿八	4 廿九
5 五月	6 初二	7 初三	8 初四	9 端午节	10 初六	11 初七
12 初八	13 初九	14 初十	15 十一	16 十二	17 十三	18 十四
19 十五	20 十六	21 夏至	22 十八	23 十九	24 二十	25 廿一
26 廿二	27 廿三	28 廿四	29 廿五	30 廿六		

学一学

2016年 6月						
星期日	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六
			1 儿童节	2 廿七	3 廿八	4 廿九
5 五月	6 初二	7 初三	8 初四	9 端午节	10 初六	11 初七
12 初八	13 初九	14 初十	15 十一	16 十二	17 十三	18 十四
19 十五	20 十六	21 夏至	22 十八	23 十九	24 二十	25 廿一
26 廿二	27 廿三	28 廿四	29 廿五	30 廿六		

先看月份：6月
接着看日期：12日
最后看星期：星期日
我的生日：6月12日是星期日



4. 基本要求：
 - (1) 配合教学内容适当板书；
 - (2) 联系学生生活实际，指导学生掌握某月某日与星期几对应的方法；
 - (3) 体现师生互动和个别化教学；
 - (4) 试讲时间 10 分钟。

三、答辩环节（5 分钟）

- (一) 必答题：简述随班就读的作用。
- (二) 选答题（选择其中 1 道题作答）：
 1. 唱出下列简谱。

