

- A.学生观
C.评价观
- B.差生观
D.教育观

6.学生在几何证明中,滥用不成立的逆命题作为论题,或者引用的定理与论题无关。这一现象在逻辑上的错误是

- A.论题不清
C.虚假论据
- B.偷换论题
D.循环论证

7.引导学生通过观察、实验、讨论、交流等多种途径,亲自“发现”数学的概念、定律、性质、结论等的教学方法是

- A.作业指导法
C.知识结构单元教学法
- B.引导发现法
D.讲解法

8.思考问题符合逻辑且严密、准确,数学运算精确无误。这在思维的特征上体现出数学思维的

- A.严谨性
C.直观性
- B.抽象性
D.量力性

二、多项选择题(本大题共 5 小题,每小题 2 分,共 10 分)

在每小题列出的五个备选项中至少有两个是符合题目要求的,请将其选出并将“答题纸”的相应代码涂黑。错涂、多涂、少涂或未涂均无分。

9.在下列中学数学常用的教学方法中,属于传统教学方法的是

- A.启发式教学法
C.作业指导法
E.自学辅导教学法
- B.谈话法
D.讲解法

10.参照布鲁姆教育目标分类学,下列目标中属于认知领域的有

- A.应用
C.组织
E.评价
- B.领会
D.分析

11.下列属于数学思维的逻辑方法的是

- A.比较和分类
C.归纳和演绎
E.抽象与概括
- B.类比
D.分析与综合

12.皮亚杰关于智力发展的基本观点涉及到的概念包括

- A.图式
- B.成熟
- C.同化
- D.顺应
- E.平衡

13.能够反映试题考察水平与试卷命题质量的指标有

- A.试题的类型
- B.试题的效度
- C.试题的难度
- D.试题的信度
- E.试题的区分度

非选择题部分

注意事项:

用黑色字迹的签字笔或钢笔将答案写在答题纸上,不能答在试题卷上。

三、填空题(本大题共 6 小题,每小题 2 分,共 12 分)

14.抽象与概括既是重要的思维方法,也是数学教学的重要方法。概括有两种主要的类型:

外推型概括与上升型概括。抽象大致也有两种类型:_____和理论性抽象。

15.数学概念的获得有两种主要的方式:_____与概念形成。

16.在证明过程中,直接影响证明能否顺利完成的因素有:_____、扩展力与推理能力。

17.中学数学中,使用“两端推”的方法即是分析综合法。分析法简称“执果索因”,也称为“倒推法”。_____简称为“由因导果”,也称为“顺推法”。

18.有甲、乙、丙三种货物,若购甲 3 件,购乙 7 件,购丙 1 件,共需 315 元。若购甲 4 件,购乙 10 件,购丙 1 件,共需 420 元。购甲、乙、丙各 1 件,共需_____元。

19.猜谜语:两牛打架(打一数学名词)。谜底是:_____。

四、名词解释(本大题共 4 小题,每小题 3 分,共 12 分)

20.教学方法

21.认知结构

22.数学思想

23.分类讨论法

五、简答题(本大题共 5 小题,每小题 6 分,共 30 分)

24.简述中学数学深层知识的特点。

25.简述中学数学学习的基本原则。

26.简述数学思维的批判性。

27.简述开展数学课外活动的意义。

28.简述实验组、控制组前后测设计的优点。

六、论述题(本大题共 2 小题, 每小题 10 分, 共 20 分)

29.举例论述培养学生空间想像能力的基本途径。

30.结合中学数学教学的实际情况, 论述我国学生在数学学习方面所存在的一些主要问题。



自考 365
www.zikao365.com