

2005年武汉市中考数学试题及答案中考数学试题 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/96/2021\\_2022\\_2005\\_E5\\_B9\\_B4\\_E6\\_AD\\_A6\\_c64\\_96467.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/96/2021_2022_2005_E5_B9_B4_E6_AD_A6_c64_96467.htm) 2005年武汉市中考数学试题及答

案A卷一、判断题（共10小题，每小题2分，共20分）下列各题请你判断正误，若是正确的，请在答题卡上将A涂黑，若是错误的，请在答题卡上将B涂黑。1.方程 的二次项系数为3

，一次项系5。2.函数 中，自变量x的取值范围是。3.直角坐标系中，点P(6, -7) 在第四象限。4.函数 是反比例函数。5.

数据5, 3, 7, 8, 2的平均数是5。6.。7.在同圆或等圆中，相

等的圆心角所对的弧相等。8.长度相等的两弧是等弧。9.三角形的外心到三角形各顶点的距离都相等。10.两圆相外切，这

两个圆的公切线共有三条。二、选择题（共10小题，每小题4分，共40分）下列各题均有四个备选答案，其中且只有一个

是正确的。请在答题卡中将正确答案的代号涂黑。11.一元二次方程 的根为（）。(A) x=1 (B) x=-1 (C) , (D) 12.

不解方程，判别方程 $5 - 7x^2 = 0$ 的根的情况是（）。(A) 有两个相等的实数根 (B) 有两个不相等的实数根 (C) 只有一个

实数根 (D) 没有实数根13.函数 中自变量x的取值范围是（）。

(A) x < -1 (B) x > -1 (C) x < 1 (D) x > 014.下列函数

中，一次函数是（）。(A) (B) (C) (D) 15.一次函

数 $y=x+1$ 的图象在（）。(A) 第一、二、三象限 (B) 第一、

三、四象限 (C) 第一、二、四象限 (D) 第二、三、四象

限16.如图，已知圆心角  $\angle BOC = \alpha$ ，则圆周角  $\angle BAC$ 的度数为

( )。(A) (B) (C) (D) 17.已知圆的半径为6.5cm，如果一条直线和圆心的距离为9cm，那么这条直线和这个圆的

位置关系是( ).(A)相交(B)相切(C)相离(D)相交或相离18.已知 和 的半径分别为3cm和4cm,圆心距=10cm,那么 和 的位置关系是( ).(A)内切(B)相交(C)外切(D)外离19.过 内一点M的最长弦长为10cm,最短弦长为8cm,那么OM的长为( ).(A)3cm(B)6cm(C) cm(D)9cm20.若二次函数 ,当x取 , ( )时,函数值相等,则当x取 时,函数值为( ).(A)ac(B)a-c(C)-c(D)cB卷三、选择题下列各题中均有四个备选答案,其中有且只有一个正确的。请在答题卡上将正确答案的代号涂黑。21.计算 的结果为( ).(A)1(B)x1(C)(D)22.(1,3)关于原点过对称的点的坐标是( ).(A)(-1,3)(B)(-1,-3)(C)(1,-3)(D)(3,1)23.若  $a = \frac{1}{1-x}$ , 则 化简后为( ).(A) (B) (C) (D)24.小明家装修房屋,用同样的正多边形瓷砖铺地,顶点连着顶点,为铺满地面而不重叠,瓷砖的形状可能有( ).(A)正三角形、正方形、正六边形(B)正三角形、正方形、正五边形(C)正方形、正五边形(D)正三角形、正方形、正五边形、正六边形25.若点(3,4)是反比例函数图象上一点,则此函数图象必须经过点( ).(A)(2,6)(B)(2,-6)(C)(4,-3)(D)(3,-4)26.如图, ABC中, AB=AC, AD=DE, BAD= , EDC= 。则 DAE的度数为( ).(A) (B) (C) (D)27.在一次科技知识竞赛中,两组学生成绩统计如下表,通过计算可知两组的方差为 , 。下列说法: 两组的平均数相同; 甲组学生成绩比乙组学生成绩稳定; 甲组成绩的众数>乙组成绩的众数; 两组成绩的中位数均为80,但成绩 80的人数甲组比乙组多,

从中位数来看，甲组成绩总体比乙组好； 成绩高于或等于90分的人数乙组比甲组多，高分段乙组成绩比甲组好。其中正确的共有（ ）。分数5060708090100人数甲组251013146乙组441621212 (A) 2种 (B) 3种 (C) 4种 (D) 5种

28. 如图，外切于P点的 和 是半径为3cm的等圆，连心线交 于点A，交 于点B，AC与 相切于点C，连结PC，则PC的长为（ ）。

(A) cm (B) cm (C) cm (D) cm

29. 某商店把一商品按标价的九折出售（即优惠10%），仍可获利20%，若该商品的标价为每件28元，则该商品的进价为（ ）。

(A) 21元 (B) 19.8元 (C) 22.4元 (D) 25.2元

30. 抛物线 的图象如图，则下列结论： $a > 0$ ； $c < 0$ ； $\Delta > 0$ ； $b^2 - 4ac < 1$ 。其中正确的结论是（ ）。

(A) (B) (C) (D)

31. 小明早晨从家骑车到学校，先上坡后下坡，行程情况如图，若返回时上、下坡的速度仍保持不变，那么小明从学校骑车回家用的时间是（ ）。

(A) 37.2分钟 (B) 48分钟 (C) 30分钟 (D) 33分钟

32. 已知：如图， 中， ，BC为定长，以BC为直径的 分别交AB、AC于点D、E。连结DE、OE。下列结论： $BC = 2DE$ ； D点到OE的距离不变；  $BD + CE = 2DE$ ； OE为外接圆的切线。其中正确的结论是（ ）。

(A) (B) (C) (D)

四、填空题（共4小题，每小题2分，共8分）

33. (本题共有A、B两小题，请你只选择一题作答) A. 请你写出一个能分解的二次四项式并把它分解。B. 用计算器计算：。（精确到0.01）

34. 在同一平面上，1条直线把一个平面分成 个部分，2条直线把一个平面最多分成 个部分，3条直线把一个平面最多分成 个部分，那么8条直线把一个平面最多分成 部分。

35. 如图，AB是 的直径，弦CD与AB相交于点P，且

直径， $O$ 交 $BC$ 于 $D$ ，垂足为 $E$ ，要使 $DE$ 是 $O$ 的切线，则图中的线段应满足的条件是 或。36. 如图，中， $AC = 2$ ， $AB = 4$ ，分别以 $AC$ 、 $BC$ 为直径作半圆，则图中阴影部分的面积为。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)