

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\\_ti2020/155/2021\\_2022\\_2005\\_E5\\_B9\\_B4\\_E6\\_AD\\_A6\\_c64\\_155609.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/155/2021_2022_2005_E5_B9_B4_E6_AD_A6_c64_155609.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3，一次项系数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 $5x^2 - 7x + 5 = 0$ 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)  $x \leq -1$  (B)  $x > -1$  (C)  $x \geq 1$  (D)  $x \leq 0$  14.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) 9cm

20. 若二次函数, 当x取, ( ) 时, 函数值相等, 则当x取时, 函数值为 ( ). (A) a c (B) a-c (C) -c (D) c

B卷三、选择题下列各题中均有四个备选答案, 其中有且只有一个是正确的。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) 关于原点对称的点的坐标是 ( ). (A) (-1, 3) (B) (-1, -3) (C) (1, -3) (D) (3, 1)

23. 若 $a > 1$ , 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,  $\triangle ABC$ 中,  $AB=AC$ ,  $AD=DE$ ,  $\angle BAD=$ ,  $\angle EDC=$ 。则  $\angle DAE$ 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  $\geq 80$  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	50	60	70	80	90	100
人数甲组	25	10	13	14	6	
人数乙组	44	16	21	21	2	

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. 抛物线的图角如图，则下列结论： $a > 0$ ； $b > 0$ ； $c > 0$ ； $\Delta < 0$ 。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 O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 O的

直径， $\odot O$ 交BC于D， $DE \perp BC$ ，垂足为E，要使DE是 $\odot O$ 的切线，则图中的线段应满足的条件是或。36. 如图，中， $\angle C = 90^\circ$ ， $AC = 2$ ， $AB = 4$ ，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)