

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 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3，一次项系数为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 $\angle BOC=$ ，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, $AB=AC$, $AD=DE$, $\angle BAD = \alpha$, $\angle EDC = \beta$ 。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: ① 两组的平均数相同; ② 甲组学生成绩比乙组学生成绩稳定; ③ 甲组成绩的众数 > 乙组成绩的众数; ④ 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	50	60	70	80	90	100
人数甲组	25	10	13	14	6	
人数乙组	44	16	21	21	2	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