

2008工程硕士考试数学一工程硕士 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/640/2021_2022_2008_E5_B7_A5_E7_A8_8B_c77_640707.htm 第一部分 算术[考试要求] 数的概念和性质，数的四则运算及其应用。 [样题] 1．设直线方程 $ax + by = c$ ，且 a 的截距是 b 的截距的 k 倍，则 k 与谁大？(C) (A) (B) (C) 一样大 (D) 无法确定 2．方程 $x^2 + px + q = 0$ 的根的个数为(A) (A) (B) (C) (D) 3．某人左右两手分别握了若干颗石子，左手中石子数乘加上右手中石子数乘之和为 m ，则左手中石子数为奇数，还是偶数？(A) (A)奇数 (B)偶数 (C)无法确定 (D)无石子 4．小明今年一家四口人，全家年龄之和为 s 岁，父亲比母亲大一岁，姐姐比小明大两岁，四年前全家年龄之和为 t 岁，则父亲今年多少岁？(D) (A) (B) (C) (D) 5．一顾客去甲商店买价格为 a 元的鞋子，给了甲店主一张 b 元钞票，因甲没有零钱，所以到乙商店换钱，然后将鞋子和 a 元钱一起给了该顾客，顾客走后，乙店主发现那张 b 元钞票为假币，索要甲店主一张 a 元真币。问甲店主赔了多少钱？(A) (A) a 元 (B) b 元 (C) $a + b$ 元 (D) $a - b$ 元 6．从生产的一批灯泡中任意抽取 n 个，测的寿命（小时）分别为 t_1, t_2, \dots, t_n ，若用它们来估计这批灯泡的平均寿命应为(C) (A) $\frac{t_1 + t_2 + \dots + t_n}{n}$ (B) $\frac{t_1 + t_2 + \dots + t_n}{n - 1}$ (C) $\frac{t_1 + t_2 + \dots + t_n}{n + 1}$ (D) $\frac{t_1 + t_2 + \dots + t_n}{n - 2}$ 7．设 a, b 均为大于零的实数，且 $a + b = 1$ ，则 $a^2 + b^2$ 与谁大？(A) (A)前者 (B)后者 (C)一样大 (D)无法确定 8．张某以 a 元/股的价格买进股票 x 手，又以 b 元/股买进 y 手，又以 c 元/股买进 z 手，他要不赔钱，至少要卖到什么价钱（元/股）？（ $x + y + z$ 手股）(D) (A) a (B) b (C) c (D) $\frac{ax + by + cz}{x + y + z}$ 9．相同表面积的立方体和球，谁的体积大？(A)前者 (B)后者 (C)一样大 (D)无法确定 10．兔狗赛跑，规定各跑完 s 尺后，再跑回原地。它们速度分别是：狗一次蹦 a 尺，兔一次蹦 b 尺；规定狗蹦

三次的同时，兔只能蹦两次。问谁先回到原地？(A)狗 (B)兔
(C)一起到 (D)无法确定 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