

2005年09月数学机经讨论稿第一篇 (1--40) PDF转换可能丢失图片或格式, 建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/126/2021_2022_2005_E5_B9_B409_E6_c89_126764.htm

1. 等腰直角三角形三位於某上, 三角形面 $9\sqrt{2}$, 面等腰直角三角形的弦是直径, 设半径为 r , 三角形面积=底 $(2r)$ *高 $(r)/2=2r*r/2=r^2=9$ SA:圆的面积= $\pi r^2=9\pi$

22. 盒子。一盒子有30紫色珠、20色珠, 另一各盒子有15紫色、35色。在先盒子, 再定的盒子抽出一珠, 抽到紫色珠的率。 SA: $(1/2)*(30/50) + (1/2)*(15/50)=45\%$ 3. 某公司的工, 加退休的有60%, 而些加退休的人, 有1/4的人加健康, 没参加退休计划的人(40%)当中, 有12.5%的人参加了健康计划(占全公司人数的 $40\%*12.5%=5\%$) 全公司加健康的人中, 加退休的比例是多少 SA: $3/4 ? 15\% / (15\% + 5\%) = 3/4$

(原题暴长, 满屏) 一个学校每个学生都要修且只能修一门课外课程, 去年的时候有1/2的人选了生物, 1/3的人选了化学, 剩下的都选了物理。今年在去年选生物的人里有1/3离开了学校, 同样在去年选化学的人里1/4离开了学校, 其他人人都没走, 而且也没有新人来。问今年选了生物和化学的人占总人数多少? 解法: $((1-1/3)*1/2 + (1-1/4)*1/3) / ((1-1/3)*1/2 + (1-1/4)*1/3 + 1/6) = 7/9$

9^x=27^y, 以y表x SA: $2x=3y - y=2/3x$

6. 投资者x人, 原本定一起投金d的投案。後12人退出, 每人出多少(以x和d表示) SA: $d/(x-12)$ 7. 某人要行900哩的旅行, 需花多少小? (1) 前六小每小走55哩 (2) 後六小每小走50哩

SA: $55*6=330$ $50*6=300$ 不知道还有270里什么速度 -E8. 三正

整a,b,c, 平均10, 在已知a SA: $c=30-b$ (数值已给)-aa最小是1 ---

c 最大是29-b 9. X完成某件工作需h小, Y的效率是X的1/10

。如果某件工作由X完成前 $\frac{2}{3}$ ，後 $\frac{1}{3}$ 交由Y完成，件工作合要 花小完成。SA:y完成要10h 一共要 $\frac{2}{3}h + \frac{10}{3}h = 4h$ 10. 数学有一道是问一个人走 90 公里的平均速度，(1) 前 6 个小时的平均速度为 x ，(2) 后 6 个小时的平均速度为 x (具体数字我忘了) SA:见第7题11. 还有一道是圆内的正三角形面积是 $9\sqrt{3}$ ，问圆的面积。SA:12派 三角形边长6 园半径 $2\sqrt{3}$ 12. 还有一道是往一个矩形的池子注水，告诉它的长和宽，问它的体积 (1) 用了 x 小时才注满 (2) 每小时池子的水上升 $\frac{1}{2}$ F O O T SA:C13. 坐标系中， $p(a,b)$ $q(c,d)$ 。 $a^2 + b^2 + c^2 + d^2 = 87$, $ac + bd = 31$ 问pq的距离。 SA : $5PQ^2 = (a-c)^2 + (b-d)^2 = 87 - 62 = 25$ 14. 离中心5800，离表面3700，求火星的一个过球心的截面的周长 (因为球体不能求周长)，SA: 4200π 15. DS题 $|x - 5| = ?$ a 和 b 求出 $X = 15$ 选C 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