

行政职业能力测验之数学计算练习题 3 - 公务员考试 PDF 转换
可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/24/2021_2022__E8_A1_8C_E6_94_BF_E8_81_8C_E4_c26_24850.htm 1. 计算 $(1.6 - 1.125 \frac{8}{3/4}) \div 37(\frac{1}{6})$

$52.3 \times (\frac{3}{41})$ 答: $4(\frac{13}{164})$ 。 解: 原式 $= (1(\frac{2}{3}) - 1(\frac{1}{8}) \frac{8}{3/4}) \div (\frac{223}{6}) (\frac{157}{3}) \times (\frac{3}{41}) = (\frac{223}{24}) \times (\frac{6}{223})$

$3(\frac{34}{41}) = (\frac{1}{4})$ $3(\frac{34}{41}) = 4(\frac{13}{164})$ 2. 1999年2月份,我国城乡居民储蓄存款月末余额是56767亿元,amp.127.再次相遇应把出发时看作第一次相遇。

4. 2个整数的最小公倍数是1925,这两个整数分别除以它们的最大公约数,得到2个商的和是16,这两个整数分别是()和()。 答:175和385。 解:这两个数分别除以最大公约数后所得到的商一定互质,而两个商的和是16,则有如下情形(1,15)、(3,13)、(5,11)、(7,9)。而 $(5 \times 11) \mid 1925$,因此最大公约数为 $1925 \div (5 \times 11) = 35$,amp.127.根据题意列方程有: $2\%X + 3\%(X - 264) = 264$ 解得 $X = 5121.6$

9. 一列数,前3个是1,9,9以后每个都是它前面相邻3个数字之和除以3所得的余数,求这列数中的第1999个数是几? 答:0。 解:将这列数从前至后开始排列:1,9,9,1,1,2,1,1,1,0,2,0,2,1,0,0,1,1,..... 这列数除去前面的三个数列,其每13个数为一周期。而 $(1999 - 3) \div 13 = 153 \dots 7$ 周期中第7个数是0。

10. 将1-9这九个数字填入右图9个圆圈中,使每个三角形和直线上的3个数字之和相等(写出一个答案即可)。 答:如图是一种方法。 解:因为 $1 + 2 + 3 + \dots + 9 = 45$ $45 \div 3 = 15$ 这就是说每个三角形和每条直线上的三个数之和都是15。

11. 如右图,在一个正方体的两对侧面的中心各打通一个长方体的洞,在上下侧面的中心打通一个圆柱形的洞。已知正方体边长为10厘米,侧面上的洞口是边长为4厘米的正方形,上下侧面的洞口是

直径为4厘米的圆,求右图立体的表面积和体积?(取 $\pi=3.14$) 答:表面积785.12平方厘米,体积为668.64立方厘米。 解:表面积: $102 \times 6 - 42 \times 4 - 3.14 \times 22 \times 4 \times (10-4) \div 2 \times 2 \times 2$ $3.14 \times 22 \times (10-4) = 785.12$ (平方厘米) 体积: $103 - 42 \times 10 \times 2 \div 3 - (10-4) \times 22 \times 3.14 = 668.64$ (立方厘米)

12. 九个边长分别为1,4,7,8,9,10,14,15,18的正方形可以拼成一个长方形,问这个长方形的长和宽是多少?请画出这个长方形的拼接图。 答:长方形的长和宽分别是33和32。 解: $1^2 + 4^2 + 7^2 + 8^2 + 9^2 + 10^2 + 14^2 + 15^2 + 18^2 = 1056$ 总面积设 $1056 = A \times B$, $A, B \leq (18+15) = 33$ 而 $1056 = 32 \times 33$, 因此长与宽为33和32时符合要求。

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