奥林匹克数学竞赛决赛试题B PDF转换可能丢失图片或格式,建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E5_A5_A5_ E6 9E 97 E5 8C B9 E5 c64 644475.htm 奥林匹克数学竞赛决 赛试题B见正文。1.计算:=_____。2.一个千位数字是1的 四位数,当它分别被四个不同的质数相除时,余数都是1,满 足这些条件的最大的偶数是____。 3.有两个三位数 , 它们的 和是999,如把较大数放在较小数的左边,点一个小数点在两 数之间所成的数,正好等于把较小数放在较大数的左边,点 一个小数点在两数之间所成的数的6倍,那么这两个数的差(大减小)是____。4.一千个体积为1立方厘米的小立方体 合在一起成为一个边长为10厘米的大立方体,表面涂油漆后 再分开为原来的小立方体,这些小立方体中至少有一面被油 漆涂过的数目是 。 5.某班有50名学生,参加语文竞赛 的有28人,参加数学竞赛的有23人,参加英语竞赛的有20人 ,每人至多参加两科,那么参加两科的最多有 人。 6. 甲、乙两人进行百米赛跑,当甲到达终点时,乙在甲后面20 米处:如果两人各自的速度不变,要使甲、乙两人同时到达 终点,甲的起跑线应比原来的起跑线后移_____米。7.一水 池有一根进水管不断地进水,另有若干根相同的抽水管。若 用24根抽水管抽水,6小时即可把池中的水抽干;若用21根抽 水管抽水,8小时可将池中的水抽干。若用16根抽水管抽水 , ______小时可将池中的水抽干。 8.如下图, P为平行四边 形ABCD外一点,已知三角形PAB与三角形PCD的面积分别 为7平方厘米和3平方厘米,那么平行四边形ABCD的面积

同时出发,分别跑到B,C,D三地,然后立即往回跑,跑 回A地再分别跑到B, C, D, 再立即跑回A地, 这样不停地来 回跑。B与A相距1/10千米,C与A相距1/8千米,D与A相 距3/16千米,甲每小时跑3.5千米,乙每小时跑4千米,丙每小 时跑5千米。问:若这样来回跑,三人第一次同时回到出发点 需用 小时。10.一个盒子里面装有标号为1到100的100 张卡片,某人从盒子里随意抽卡片,如果要求取出的卡片中 至少有两张标号之差为5,那么此人至少需要抽出 张 卡片。11.8点10分,有甲、乙两人以相同的速度分别从相 距60米的A,B两地顺时针方向沿着长方形ABCD(见下图) 的边走向D点,甲8点20分到D后,丙、丁两人立即以相同的 速度从D点出发,丙由D向A走去,8点24分与乙在E点相遇, 丁由D向C走去,8点30分在F点被乙追上,则连接三角形BEF 的面积为_____平方米。12.今有长度分别为1厘米、2厘米 、3厘米、...、9厘米长的木棍各一根(规定不许折断),从中 选用若干根组成正方形,可有 种不同方法。 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