

数学竞赛习题精选(二)参考答案初中升学考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/545/2021_2022__E6_95_B0_E5_AD_A6_E7_AB_9E_E8_c64_545823.htm

1. 刘林在计算一道多位数乘法的算式时，把被乘数十位上的5看成了8，算出的结果是83568；张明在做这道题时，把被乘数百位的4看成了2，算出的结果是78048。正确的结果是_____ (设原数是X，则 $(X-30)N=83568$ ， $(X-200)N=78048$ ，则 $X=?$ ，正确的结果是82848)

2. 一本书中间的某一张被撕掉了，余下的各页码数之和是1133。这本书有_____页，撕掉的是第_____页和第_____页。 $(\frac{1}{2}(n+1)n > 1133)$ ，由估算，当 $n=48$ 时， $\frac{1}{2}(n+1)n=1176$ ， $1176-1133=43$ ，且 $43=21+22$ 。) 3. $(1 \times 2 \times 3 \times 4 \times \dots \times 50) \div 111$ 的商的万位上数字是_____ ($111=3 \times 37$ ，其商必是 $1 \times 2 \times 4 \times \dots \times 36 \times 38 \times \dots \times 50$ ，只要看质因数2与5的个数，因5的个数少于2的个数，所以只点5的个数有12个，末尾有12个0) 4. 某年的二月份有五个星期日，这年六月一日是星期_____ (由题意知二月份必是29天，且二月一日是星期日，29日是星期日，三月一日是星期一，从3月1日至6月1日有 $(3 \times 30 + 1) + 1 = 93$ (天)，因 $93 \div 7 = 13 \dots 2$ ，整除则是星期日，余2则是星期二。) 5. 有七位数，这些数的平均数是49，其中前四个数的平均数是28，后四个数的平均数是68.25，第四个数是_____ $(28 \times 4 + 68.25 \times 4 - 49 \times 7 = 42)$ 6. 七位数 $175\square 62\square$ 的末位数是_____ 时，不管千位数上是0~9中的哪一个数字，这个七位数都不是11的倍数。(7) 7. 某个七位数 $1993\square\square\square$ 能够同时被2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9整除，那么它的最后三个数字依次应是_____ ($5 \times 7 \times 8 \times 9 = 2520$)

, $1993000 \div 2520 = 790 \dots 2200$, $2520 - 2200 = 320$, 最后三位数是320) 8. 甲、乙车分别从A、B两地出发, 在A、B之间不断往返行驶, 已知甲车的速度是每小时15千米, 乙车的速度是每小时35千米, 并且甲、乙两车第三次相遇的地点与第四次相遇地点恰好相距100千米, 那么A、B两地之间的距离是多少千米? (设A、B两地距离是X, 则第三次相遇时走的路程是 $15 \times X / (15 + 35) \times (1/2) = 3/2X$, 即甲走到AB的中间, 第四次相遇时走的路程是 $15 \times X / (15 + 35) \times (1/2 \times 2) = 21/10X$, 即甲走到AB的1/10处, $1/2X - 1/10X = 100$, 解得 $X = 250$) 更多中考信息请访问: 考.试.大中考网 考.试.大中考论坛 考.试.大中考网校 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