

08年国家公务员考试数量关系问题集锦(二) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/495/2021\\_2022\\_08\\_E5\\_B9\\_B4\\_E5\\_9B\\_BD\\_E5\\_AE\\_c26\\_495007.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/495/2021_2022_08_E5_B9_B4_E5_9B_BD_E5_AE_c26_495007.htm) 问题06：某一天小张发现

办公桌上的台历已经有七天没有翻了就一次翻了七张，这七天的日期加起来刚好是77，问这一天是几号？（ ） A.13 B.14

C.15 D.17 「解析」“这七天的日期加起来刚好是77”，由此 $77/7=11$ ，即第四天是11号（奇数个连续自然数的和的平均数就是中间位置的那个数）。第1天 第2天 第3天 第4天 第5天 第6天 第7天 日期：8 9 10 11 12 13 14所以今天是15号。问题07：

一批工人到甲、乙两个工地进行清理工作。甲工地的工作量是乙工地工作量的 $\frac{3}{2}$ 倍。上午去甲工地的人数是去乙工地人数的3倍，下午这批工人中有 $\frac{7}{12}$ 的人去甲工地，其他工人到乙工地。到傍晚时，甲工地的工作已做完，乙工地的工作还需4名工人再做1天，那么这批工人有多少人？（ ） A.46

B.42 C.36 D.24 「解析」可设这批工人有 $x$ 人。根据条件“上午去甲工地的人数是去乙工地人数的3倍，下午这批工人中有 $\frac{7}{12}$ 的人去甲工地，其他工人到乙工地。”可知，上午有 $\frac{3x}{4}$ 人去了甲工地， $\frac{x}{4}$ 人去了乙工地；下午 $\frac{7x}{12}$ 人去了甲工地， $\frac{5x}{12}$ 人去了乙工地。也就是说甲工地的工作量，

$(\frac{3}{4} + \frac{7}{12})x$ 人半天即可完全，又“甲工地的工作量是乙工地工作量的 $\frac{3}{2}$ 倍”可知乙工地的工作量， $[(\frac{3}{4} + \frac{7}{12})x] / (\frac{3}{2})$ 人半天即可完全。又乙工地的工作量由 $(\frac{1}{4} + \frac{5}{12})x + 4$ 人（为什么加4人呢？因为“乙工地的工作还需4名工人再做1天”，也就是8人再做半天）半天即可完成。由此可得方程 $[(\frac{3}{4} + \frac{7}{12})x] / (\frac{3}{2}) = (\frac{1}{4} + \frac{5}{12})x + 4$ 解得 $x=36$ 人。问

题08：一次数学竞赛，总共有5道题，作对第一道的占总人数的80%，作对第2道的占总人数的95%，作对第3道的占总人数的85%，作对第4道的占总人数的79%作对第5道的占总人数的74%，如果作对3题以上（包括3题）算及格，那末这次数学竞赛的及格率最低是多少？（ ） A.71% B.70% C.69% D.72%

「解析」特例法：假设100人参加考试，有条件“作对第一道的占总人数的80%，作对第2道的占总人数的95%，作对第3道的占总人数的85%，作对第4道的占总人数的79%作对第5道的占总人数的74%”则每题做错的人数是：第一题 20人错 第二题 5人错 第三题 15人错 第四题 21人错 第五题 26人错 则一共错误87人次。由此可得：最多不及格人数 =  $87/3=29$ （想想为什么？因为不及格的定义是做错3道以上（含三道），也就是说做错3道、4道、5道都是不及格的，当每人做错3道时，那么不及格的人数最多是 $87/3=29$ 人，当每人做错5道时，那不及格的人数最少为 $87/5=17\cdots\cdots 2$ ）最少不及格人数 =  $87/5 = 17\cdots\cdots 2 = 17$ 人（想想为什么不是18人呢？）及格率最高 =  $100 - 17 = 83$ 人及格率最低 =  $100 - 29 = 71$ 人由上可得及格率最低为71%

问题09：甲、乙二人分别从A，B两地同时相向而行，甲的速度是乙的速度的1.5倍，二人相遇后继续行进，甲到B地、乙到A地后立即返回。已知二人第四次相遇的地点距离第三次相遇的地点20千米，那么A，B两地相距多少千米？（ ） A.30 B.25 C.25 D.40

「解析」设全程为 $x$ ，则第三次相遇时两人共走了 $5x$ ，第四次相遇共走了 $7x$ （想想为什么？）乙分别走了 $5x \times (2/5) = 2x$ （回到B点）和 $7x \times (2/5) = 2.8x$ （距B点 $0.8x$ ）由此可得 $0.8x=20$ ， $x=25$ 千米。问题10：小赵和小李是两位竞走运动员，小赵从甲地出发，小李同时从乙地出发

，相向而行，在两地之间往返练习。第一次相遇地点距甲地1.4千米，第二次相遇地点距乙地0.6千米。当他们两人第四次相遇时，地点距甲地有多远？（ ） A.2.6千米 B.2.4千米 C.1.8千米 D.1.5千米 「解析」 .....请您自己独立完成此题。

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](http://www.100test.com)