

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

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/488/2021\\_2022\\_\\_E5\\_9B\\_BD\\_E5\\_AE\\_B6\\_E5\\_85\\_AC\\_E5\\_c26\\_488893.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/488/2021_2022__E5_9B_BD_E5_AE_B6_E5_85_AC_E5_c26_488893.htm)

问题01：一小时分针和秒针共重合多少次？（ ） A.60 B.59 C.61 D.55 「解析」秒针的速度：1格/秒分针的速度：（1/60）格/秒（因为秒针走60格子，分针走1个格子，所以秒针走1个格子时，分针走1/60个格子）则秒针与分针的相对速度是：59/60格/秒又当秒针与分针重合时，其下一次重合时的相对距离是60格。故下一次重合的时间是 $60 / (59/60) = 3600/59$ 秒，也就是说每隔 $3600/59$ 秒，秒针与分针重合一次。又一小时有3600秒，共重合 $3600 / (3600/59) = 59$ 次。

问题02：大盒放有若干支同样的钢笔，小盒放有若干支同样的圆珠笔，两盒笔的总价相等。如果从大盒取出8支钢笔放入小盒，从小盒取出10支圆珠笔放入大盒，必须在大盒中再添两支同样的钢笔，两盒笔的总价才相等。如果从大盒取出10支钢笔放入小盒，从小盒取出8支圆珠笔放入大盒，那么大盒内笔的总价比小盒少44元。每支钢笔多少元？（ ） A.8 B.6 C.5 D.4 「解析」此题可设每支钢笔x元，圆珠笔y元，另设原来每盒笔的价格为S元。则由第一个条件“如果从大盒取出8支钢笔放入小盒，从小盒取出10支圆珠笔放入大盒，必须在大盒中再添两支同样的钢笔，两盒笔的总价才相等”可得方程： $S - 10y - 8x + 2x = S - 8x - 10y$ ；而由另一条件“如果从大盒取出10支钢笔放入小盒，从小盒取出8支圆珠笔放入大盒，那么大盒内笔的总价比小盒少44元”可得方程： $S - 10x - 8y + 44 = S - 10x - 8y$ ；由以上两个方程可解得： $x = 5$ 元， $y = 3.5$ 元。

问题03：幼儿园有三个班，甲班比乙班多4人，

乙班比丙班多4人。老师给小孩分枣。甲班每个小孩比乙班每个小孩少分3个枣；乙班每个小孩比丙班每个小孩少分5个枣。结果甲班比乙班共多分3个枣，乙班比丙班共多分5个枣。

问三个班总共分了多少枣？（ ） A.705 B.673 C.496 D.517 「解析」

由题意，设丙班有 $x$ 人，则乙班有 $x+4$ 人，甲班有 $x+8$ 人；另设丙班每人分得 $y$ 个枣，则乙班分得 $y-5$ 个枣，甲班分的 $y-8$ 个枣。由此可列方程组如下： $(x+8) \cdot (y-8) - (x+4) \cdot (y-5) = 3$   $(x+4) \cdot (y-5) - x \cdot y = 5$ 解上面的方程组可得 $x=11$ 人

， $y=20$ 个。将其代入可得共有 $19 \cdot 12 + 15 \cdot 15 + 11 \cdot 20 = 673$ 个。

问题04：某服装厂有甲、乙、丙、丁四个生产组，甲组每天能缝制8件上衣或10条裤子；乙组每天能缝制9件上衣或12条裤子；丙组每天能缝制7件上衣或11条裤子；丁组每天能缝制6件上衣或7条裤子。现在上衣和裤子要配套缝制（每套为一件上衣和一条裤子），则7天内这四组最多可以缝制衣服（ ）

套？ A.110 B.115 C.120 D.125 「解析」

经过简单计算可知：若四人一起生产上衣，一天可生产30件上衣；若四人一起生产裤子，一天可生产40条。若七天里，安排三天生产裤子，四天生产上衣，便可得到120件上衣和120条裤子，即120套衣服。

显然，这是没有经过统筹下的结果，统筹优化之后必然可以生产得更多，而选项当中只有D选项满足“多于120套”的要求，故答案为D.

问题五：假设今天是星期一，如果再过了 $5n$ 天是星期三，那么 $n$ 最少等于多少？ A.5 B.4 C.3 D.6 「解析」

直接代入法，从最小的开始代，看看那个数字除以7的

余数是2即可。所以答案为B.

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 $3/2$ 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 $7/12$ 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 $7/12$ 的人去甲工地，其他工人到乙工地。”可知，上午有 $3x/4$ 人去了甲工地， $x/4$ 人去了乙工地；下午 $7x/12$ 人去了甲工地， $5x/12$ 人去了乙工地。也就是说甲工地的工作量，

$(3/4 + 7/12)x$ 人半天即可完全，又“甲工地的工作量是乙工地工作量的 $3/2$ 倍”可知乙工地的工作量， $[(3/4 + 7/12)x] / (3/2)$ 人半天即可完全。又乙工地的工作量由 $(1/4 + 5/12)x + 4$ 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4人再做半天）半天即可完成。由此可得方程 $[(3/4 + 7/12)x] / (3/2) = (1/4 + 5/12)x + 4$ 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%，作对第二道的占总人数的95%，作对第三道的占总人数的85%，作对第四道的占总人数的79%作对第五道的占总人数的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 $5x * (2/5) = 2x$ （回到B点）和 $7x * (2/5) = 2.8x$ （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)