

08年国家公务员考试数量关系问题集锦(一) 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\\_495004.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/495/2021_2022_08_E5_B9_B4_E5_9B_BD_E5_AE_c26_495004.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，也就是说第隔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」此题可设每只钢笔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： $S - 8x + 2x = S - 10y + 10y$ ；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： $S - 10x + 8y - 44 = S - 8x + 10y$ ；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：

$(x+8) * (y-8) - (x+4) * (y-5) = 3$   
 $(x+4) * (y-5) - x*y = 5$ 解上面的方程组可得x=11人，y=20个。将其代入可得共有19\*12+15\*15+11\*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.

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)