逻辑题:

- 1、五个人过河,他们的速度分别是1,3,6,8,10。两两过河,问最短的过河时间是多少?
- 2、1元钱1瓶矿泉水,喝完后,两个空瓶换一瓶矿泉水,请问:20元钱,最多可以喝到几瓶矿泉水?

20元 20瓶20个空瓶 10瓶10个空瓶 5瓶5个空瓶 2瓶+1个空瓶3个空瓶 1瓶+1个空瓶2个空瓶 1瓶关键的就是最后一步 先问老板要一瓶喝了还2个空瓶OK了一共40瓶!

- 3、1000 瓶无色无味的药水,其中有一瓶毒药,10只小白鼠拿过来做实验。喝了无毒的药水第二天没事儿,喝了有毒的药水后第二天会死亡。如何在一天之内(第二天)找出这瓶有毒的药水?
 - 1) 我们将1000瓶液体编号1~1000, 然后将编号转化为10位二进制, 如1号就是0000000001;
 - 2) 将十只小白鼠编号1~10;
 - 3)将液体的二进制编号上为1的位数给对应的小白鼠喝,如液体编号为 1111100000,那就是1~5号小白鼠不喝这瓶液体,6~10号小白鼠喝这瓶液体;
 - 4) 一星期后观察小白鼠的死亡情况,如果1~5号小白鼠死亡,6~10号小白鼠存活,那么有毒的那瓶液体对应的二进制编码为 0000011111;
 - 5)将第四步得到的二进制编码转化为十进制,这里是31号,因此我们可以推断出编号为31的液体是被污染的。
- 4、一根不均匀的绳烧完要1个小时,问如何用这种绳记时1小时15分钟?

需要三根绳子ABC,一开始AB两根只点一头,C绳两头点在C绳两头同时烧完绳子时候,时间已经过去半小时,这时让AB绳中的A继续烧,B熄灭。这时B剩下单头烧剩余半小时的长度等A绳燃烧完毕时候,时间已经过去1小时,这时同时点燃剩下的B绳的两头,这样B绳能再燃烧15分钟,合计1小时15分钟

5、有两个不规则的容器,一个装了5毫升水,一个装了7毫升的水, 怎么求出6毫升的水,旁边有足够的水

7装满---5,7剩余2,2倒到5升中,7装满,倒到5升中,7剩余4,4倒到5升中,7升的水装满,装满5升的水,7中剩余1升

- 6、A,B,C,D四个人夜里过一座桥,分别花费1,2,5,10分钟,只有一支手电,并且,一次最多只能两个人同时过桥。如何安排,可以最短的时间过河。
 - 1、2速度的先过去,1回来,共3分钟

- 5、10速度的再过去,2回来,共12分钟
- 1、2速度的再过去,共2分钟

合3+12+2=**17**分钟