1.给定效率比,也会给定工作总量的信息,以便能够得出等式

注意:效率 X 天数 = 工作量

- 2.给定工人完成的时间:
 - ①那么就能根据几个时间, 取最小公倍数作为假定总量
 - ②得出效率比
- (一) 给定完工时间
 (二) 给定效率之比
 1.甲乙丙工作效率之比 = 5: 4: 6
 (二) 组合分析★
 (三) 统筹规划
 (四) 协同合作
 1.两人合作,两种零件
 ★1.上题的变形(两人合作、两种零件)
 2.给定完成天数、三人合作
 3.默认工作效率均为1,三队协作
 (五) 效率提高
 1.用时缩短到以前的2/3,即效率比为2: 3

(一) 给定完工时间

12.		某仓库有5名搬运工,现有一车货物需要搬运,若从中任选2名搬运工搬运货物,最快需要2小时;若从中任选: 需要3小时;若选搬得最慢的1名搬运工单独搬运,需要12小时。则任选4名搬运工搬运,最少需要多长时间?	3名搬运工搬
	B $\frac{3}{2}$ C $\frac{4}{3}$		⊕ ★
	正确答案	察是: C, 你的答案是: B	收起 ^
	・解析	假设这5名搬运工按效率从高到低排序为:甲、乙、丙、丁、戊。赋值货物搬运总量为时间的最小公倍数12可得效率关系为: $\Psi+ Z = \frac{12}{2} = 6$ 、 $\Lambda+ T+ \Lambda=\frac{12}{3} = 4$ 、 $\Lambda=\frac{12}{12} = 1$ 。要想用时最短,则选4名效率最高的搬选择甲、乙、丙、丁,四人的效率之和为: $\Psi+ Z+ \Lambda+ T=6+4-1=9$ 。故任选4名搬运工搬运,最少需要时。故正确答案为 Z 。	选工,即
	・考点	给完工时间型	
•	,	管效率之比 [作效率之比 = 5: 4: 6	
11.		甲、乙、丙三人共同完成一项工程,他们的工作效率之比是5:4:6。先由甲、乙两人合做9天,完成全部工程的60%,若剩下的工程由丙单独完成,则丙所需要的天数是:	作6天,再由
	A 9B 1		
	D 15		
	正确答	答案是: C	收起 ^
	・解析	根据题目中的效率比,设甲、乙、丙的效率分别为5,4,6,由题干可得工程总量= [(5+4)×6+4×9]÷60%=150,剩余工作量=150×40%=60,故丙所需时间=60÷6=10天。 故正确答案为C。	

(二) 组合分析★

整理第一	更两箱数量相同的文件需要整理。小张单独整理好一箱文件要用4.5小时,小钱要用9小时,小周要用3小时。小周和小张一起 首文件,小钱同时开始整理第二箱文件。一段时间后,小周又转去和小钱一起整理第二箱文件,最后两箱文件同时整理完 周和小张、小钱一起整理文件的时间分别是:
B 1.5	N时, 2小时 小时, 1.5小时 N时, 1小时
正确答案	是: A, 你的答案是: C 收起 ^
• 解析	取时间的最小公倍数,设一箱文件的工作量为9,则小张、小钱、小周的效率分别为2、1、3。 方法一: 同时开始同时结束型,首先把两份文件当成一个整体,三人同时工作,整理两箱共需要9×2÷(2+1+3)=3小时,对于 第一份文件,小张的工作量为3×2=6,剩余的工作量9-6=3由小周整理,则小周整理第一份文件(即为小周和小张一起整理)的时间为3÷3=1小时,所以小周和小钱一起整理的时间为3-1=2小时。

22. 单选题 梳理甲、乙两个案件的资料,张警官单独完成,分别需要2小时、8小时; 王警官单独完成,分别需要1小时、6小时。若两人合作完成,则需要的时间至少是

A 3小时
B 4小时
C 5小时
D 6小时

T确答案是: B, 你的答案是: C

收起 ^

W报 /

WR /

(四) 协同合作

1.两人合作,两种零件

(1) 甲乙各一件, 配成一套

4. 单选题 师徒两人生产一产品,每套产品由甲乙配件各1个组成。师傅每天生产150个甲配件或75个乙配件;
徒弟每天生产60个甲配件或24个乙配件,师徒决定合作生产,并进行合理分工,则他们工作15天后最多能
生产该种产品的套数为:
(A) 900
B 950
© 1000
D 1050
正确答案是: D, 你的答案是: B
 解析 根据题干条件可知要使生产最多,需效率最大,不管是甲配件还是乙配件都是师傅的效率比较大,但是对于师傅做甲乙配件的效率之比为 150 = 2, 对于徒弟做甲乙配件的效率之比为 24 ≈ 2.5 / 75 = 1, 对于徒弟做甲乙配件的效率之比为 24 ≈ 2.5 / 75 = 1, 对于徒弟做甲乙配件的效率之比为 24 ≈ 2.5 / 75 = 1, 对于徒弟做甲乙配件的效率之比为 24 ≈ 2.5 / 75 = 10 以看出徒弟做甲配件的相对效率比师傅要高,所以让徒弟去做甲,师傅去做乙。可让徒弟的全部时间做他比较擅长的甲配件,即60 × 15 = 900个。为避免浪费,先让师傅做完与徒弟数量相同的乙配件900个,需要 900 = 12天,还剩下3天时间,师傅每天生产甲配件个数是乙配件的两倍,则花一天时间生产甲配件,剩下两天时间生产乙配件,则该种产品套数为 900 + 150 = 1050套。故正确答案为 D。

★1.上题的变形 (两人合作、两种零件)

3倍。现有	日、乙两条生产线生产A和Bi	企业安排甲和乙生产线台		
$\begin{array}{c} A & \frac{3}{4} \\ B & \frac{3}{5} \\ \hline C & \frac{4}{3} \\ \hline D & \frac{5}{3} \\ \end{array}$				
	是: A, 你的答案是: C 如下表所示, 假设乙生产线			收起 ^
	品的效率为2a, 生产B产品的 产品 甲 乙 乙 不产品甲的效率是乙的2倍, 要想二者合作时间短,则让1.5x件产品可知甲生产了B产两条生产线工作时间相同,数是生产B件数的3倍。故正确答案为A。	A (X 件) 2a a B产品甲的效率是乙的3倍。 甲生产线生产B产品,乙结	B (X 件) 3b b f, 因此相对而言甲做B产品 上产线生产A产品。根据题意	优势更明显, 意甲总共生产 F。根据甲乙
5. 单选题 有	F数、三人合作 第一项工程, <mark>甲,乙,丙分别</mark> 丙休息了2天,甲一直坚持			[作过程中,乙休
A 6 B 9 C 7				
D 8	定是: A, 你的答案是: B			□ ★
・解析	题干只给出完工时间,赋值 设三人合作最后完成的天数 工作总量为三人工作量之利 故正确答案为A。	y为t,则乙的实际工作时间	到为t-5, 丙的实际工作时间	

3.默认工作效率均为1,三队协作

★4.两人合作、一种零件(整体性原则)

- 64. 单选题 某企业有甲、乙两个口罩生产车间,每天工作8小时,共生产口罩3万只,若每天甲、乙两个车间分别加班两小时和三小时,则可多生产口罩一万只,若每天甲、乙两个车间分别加班三小时和两小时,则两个车间生产62万只口罩,所需的时间为:
 - (A) 14天
 - B 15天
 - **C** 16天
 - D 17天

解析: 甲乙5小时 = (3 ÷ 8) x 5 = 15/8 故, 3甲2乙 = 15/8 - 1 = 7/8 故, 62万只所需时间 = 62 ÷ (3 + 7/8)

(五) 效率提高

1.用时缩短到以前的2/3,即效率比为2:3

7	7. 单选题 某单位办事大厅有3个相同的办事窗口,2天最多可以办理600笔业务,每个窗口办理自	竺笔业务的用
	时均相同。现对该办事大厅进行流程优化,增设2个与以前相同的办事窗口,且每个办事窗口。	か理毎笔业务
	的用时缩短到以前的 $\frac{2}{3}$ 。问优化后的办事大厅办理 6000 笔业务最少需要多少天?	
	A 8	
	B 10	
	C 12	
	D 15	
	正确答案是: A, 你的答案是: C	收起 ^

・解析 根据"每个窗口办理单笔业务的用时均相同",则1个窗口1天可办理业务 $\frac{600}{3\times2}=100$ 笔,根据题意,增设2个窗口,且每个办事窗口办理每笔业务的用时缩短到以前的 $\frac{2}{3}$,同一项业务,办理时间和办理效率成反比,则每笔业务办理的效率是原来的 $\frac{3}{2}$,即优化后1个窗口1天可办理业务 $100\times\frac{3}{2}=150$ 笔。设优化后6000笔业务最少需要t天办理完成,则有6000=150×(3+2)×t,解得

故正确答案为A。

t=8, 即最少需要8天。

- ・ 考点 给具体单位型
- •来源 2022年国家公务员录用考试《行测》题(行政执法卷网友回忆版)第61题