



# 全国硕士研究生招生考试

## 管综数学极简模式

---

## 工程效率问题

主讲人:夏天老师

# 工程效率问题★



解题技巧：

差值法：先看实际和原计划天数的差值，差值天数没做的部分放到要提高效率的天数去做，差值天数除以要提高效率的天数就是提高效率的效率。

## 工程效率问题

1.(2013)某工厂生产一批零件，计划10天完成任务，实际提前2天完成，则每天的产量比计划平均提高了【 】

A.15%

B.20%

C.25%

D.30%

E.35%

# 工程效率问题

1.(2013)某工厂生产一批零件, 计划10天完成任务, 实际提前2天完成,  
则每天的产量比计划平均提高了 【C】

8天完成

A.15%

B.20%

C.25%

D.30%

E.35%

法① 设总量为单位1

计划: 每天的量  $\frac{1}{10}$

实际: 每天产量  $\frac{1}{8}$

比计划提高  $\frac{\frac{1}{8} - \frac{1}{10}}{\frac{1}{10}} = \frac{2}{80} \times 10 = 25\%$

法② 提前2天的工作量分配  
到前面8天去做就是  
提高的效率  $\frac{10-8}{8} = 25\%$

## 工程效率问题

2.(2019)某车间计划10天完成一项任务，工作3天后因故停工2天.若仍要按原计划完成任务，则工作效率需要提高【 】

A.20%

B.30%

C.40%

D.50%

E.60%

# 工程效率问题

2.(2019)某车间计划10天完成一项任务，工作3天后因故停工2天.若仍要按原计划完成任务，则工作效率需要提高 **【C】**

A.20% 法① 停工的2天工作量分配到后5天去做

B.30% 就是提高效率： $\frac{2}{5} = 40\%$

C.40%

D.50% 法② 计划10天，每天完成 $\frac{1}{10}$

E.60% 实际 3+5天，先完成 $3 \times \frac{1}{10} = \frac{3}{10}$ ，剩下 $\frac{7}{10}$ ，5天完成

剩下5天每天完成 $\frac{7}{10} \div 5 = \frac{7}{10} \times \frac{1}{5} = \frac{7}{50}$

则提高  $\frac{\frac{7}{50} - \frac{1}{10}}{\frac{1}{10}} = \frac{\frac{2}{50} \times 10}{1} = \frac{2}{5} = 40\%$