

# 

# 考试信息

- 开卷考试
- 资料:打印的课件
- ■可以带计算器

- ■考试时间:
- 11月30日(周四) 13:00—15:00;
- 考试地点:A105

# 考试信息

- 简化的打包课件获取方式:
- 登录"学习通"下载

# 考试信息

- 考题类型:
- 1、选择题(30分)
- 2、计算题(40分)ERP/CRM
- 3、论述题(30分)
- 涉及业务模式、网络营销、电子商务安全、供应链、云计算

# 4

# 各章主要计算汇总

如何确定电子邮件营销活动的有效性?

例如:该营销活动要发送10万封电子邮件(每封25美分)。预期的点击率为15%,顾客的转化率为10%,忠诚客户的保留率为25%。商品的平均售价为60美元,利润率为50%(商品成本是30美元)。这次营销活动会盈利吗?顾客的忠诚度如何?

#### 营销成本:

0.25\*100000 = 25000 美元

点击进入网站的顾客数:

100000\*15% = 15000  $\leftthreetimes$ 

### 实际购买商品的访问者:

15000\*10% = 1500 **人** 

### 销售商品的利润:

60\*50% \*1500 = 45000美元

#### 营销活动的盈利:

45000-25000 = 20000美元

#### 忠诚客户数:

1500 \* 25% = 375  $\searrow$ 



<b>父物料</b> 名称	子物料 名称	调配 方式	构成 数	损耗率	工序库存	资材 库存	作业提前期	配料提前期	供应商提 前期
	眼镜	生产		0.00	0	0	1	0	0
眼镜	镜框	生产	1	0.00	0	0	2	0	0
眼镜	鏡片	采购	2	0.00	0	0	0	1	20
眼镜	螺钉	采购	2	0. 10	10	50	0	1	10
镜框	<b>镜</b> 架	采购	1	0.00	0	0	0	1	20
镜框	镜腿	采购	2	0.00	10	20	0	1	10
镜框	鼻托	采购	2	0.00	0	0	0	1	18
镜框	螺钉	采购	4	0. 10	0	0	0	1	10

#### 子物料的需求数量 =

(父物料需求数\*子物料构成数) ÷ <math>(1-损耗率) - 工序库存量 - 资材库存量

子物料的日程完成日期 = 父物料的日程下达日期

子物料的日程下达日期 =

子物料的日程完成日期 - 子物料作业提前期 - 子物料配料提前期 - 子物料供应商提前期 : 注意:

螺钉在两个阶段均需要,但不要并单处理。分别求螺钉在不同阶段的需求量和需求期

# 决策树

	income  High High  Medium Low Medium in		e studen t		Credit		class	_	<30		a	ge?
			No	fair		$\dashv$	No	_	<i>\3</i> 0			
High			No		excelle nt		No		30-4	0		
	Mediur	n	No		fair		No		)50 <del>-4</del>	O	> 40	
	Low		yes		fair		yes			_	>40	<del>\</del>
lin		n	yes		excelle nt	9	yes		income	stude nt	Credit	clas
•••		t			IIC			Ī	Medium	No	fair	yes
Hi	igh	N	lo	fa	air	ye	<b>es</b>		Low	yes	fair	yes
Lo	Low				excelle nt		yes		Low	yes	excelle nt	No
M	edium	N	lo	e	xcelle	ye	<b>es</b>		Medium	yes	fair	yes
				n	t				Medium	No	excelle	No
Hi	igh	У	( <del>-</del> p+-3-7	<b>*</b>	· 点:ye	 <b>C</b>	5				DI/	
			~   · J	<u> </u>	M. ye	<u> </u>						



·Apriori算法: 使用候选项集找频繁项集

•由频繁项集产生关联规则





# 最近邻方法一一題多和相似性的衡量

**CRM** 

某公司从他的一个供应链伙伴处采购了一个重要零部件。 两家公司想确定最佳的订单批量以及何时订货,以确保年库 存成本最小。下面是一些历史数据:

- •年需求 (R) =7200个
- •订货成本 (S) =100美元/订单
- ●持有成本率 (K) =20%
- ●单位采购成本 (C) =20美元/个
- •提前期 (LT) =6天
- •每年天数 = 360天

EOQ=
$$\sqrt{2RS/KC}$$
  
=  $\sqrt{(2*7200*100)/(0.20*20)}$  = 600 $\uparrow$ 

# 供应链

如何选择年总成本最低?

Price	num
<b>5</b> 美元	980
4.5美元	1032 采购商最后决定
4.4美元	5000

TAIC = (R\*C)+(Q/2\*K\*C)+(R/Q\*S)

订货成本S是40美元,年预测需求R是15000个橄榄球,年 持有成本率K为25%。

## TAIC<sub>5美元</sub>

= 15000\*5+980/2 \*0.25\*5+15000/980 \*40 =76225美元

## TAIC<sub>4.5美元</sub>

= 15000\*4.5+1032/2 \*0.25\*4.5+15000/1032 \*40 =68662美元

## $TAIC_{4.4$ 美元

= 15000\*4.4+5000/2 \*0.25\*4.4+15000/5000 \*40 =68870美元

# 供应链

客户	x, y <b>坐标</b> (km)	年無求量 (kg)
A	(5, 12)	2000
В	(7, 8)	10000
C	(12, 10)	4000
D	(3, 9)	15000
E	(15, 4)	6000
F	(7, 15)	8000

#### 配送中心X的坐标X':

$$x' = (5*2000+7*10000+12*4000+3*15000+15*6000+7*8000) / (2000+10000+4000+15000+6000+8000) = 319000/45000 = 7.09km$$

#### 配送中心X的坐标y':

最佳配送中心的位置在坐标轴(7.09km, 9.40km)处。



# 基于从用体的分化理众互解的

