

**Numerical**

Value of 1 US Dollar (\$)		
Currency	Year 1	Year 2
Euro (EUR)	0.82	0.73
Swiss Franc (CHF)	1.19	1.13
Pound Sterling (GBP)	0.64	0.69
Hong Kong Dollar (HKD)	7.84	7.75
Chinese Yuan (CNY)	7.49	6.83
Japanese Yen (JPY)	116.3	96.1

1. How much more Japanese Yen could have been purchased with 1500 US Dollars in Year1 compared to Year 2?

A 28,500Yen    B 29,300Yen    C 30,300Yen    D 32,400Yen    E 36,100Yen

2. Between Year1 and Year2, what was the approximate change in value of the Chinese Yuan in relation to US dollars?

A Down 8.8%    B Down 4.7%    C Up 5.6%    D Up 9.6%    E Up 11.2%

题目简述:

Numerical Reasoning Test, 即数字能力测试。

Numerical test一般给出一张图或表, 然后让你根据题目要求, 提取有用的信息进行简单或复杂的计算。数据信息较多, 时间压力下容易出错, 题目计算难度不大, 需要速度和准确率的结合, 一般如果有充分的时间都能做到满分, 关键在于有时间限制。

考查要点:

- \*数学运算能力、数感
- \*经济学常识、基本商务知识
- \*大量数据分析处理能力

解题难点:

- \*控制答题速度
- \*看懂英语题干
- \*快速读懂商务图表

题型分类:

- (一) 表格类
- (二) 柱状图
- (三) 折线图
- (四) 扇形图

出现场合:

- \*银行类企业、500强外企笔试题
- \*毕马威    KPMG、花旗银行、渣打银行、汇丰银行、德勤、瑞安集团、高露洁等公司采用

以下列举四种常见类型的图表计算题：

## 1.1 表格题

### 例题一：综合计算题

Films	Average price per ticket	Expected 4-weeks box office	Week1 Revenue	Week2 Revenue
Atonement	48	39,360	9,260	10,380
No Country For Old Men	56	46,480	11,280	13,536
Slumdog Millionaire	75	90,000	25,300	22,830
The Curious Case of Benjamin Button	72	82,800	28,700	26,400
The Reader	69	74,520	16,300	22,900

1. By how much have the film revenue for “Slumdog Millionaire” exceeded those for “The Reader” so far this month?

- A) 6,230      B) 7,330      C) 8,930      D) 9,230      E) 9,730

正确答案：C

解题过程：

这道题非常好理解，就是把两者这两个星期的票房收入相减：

$$(25300 + 22830) - (16300 + 22900) = 8930$$

为了节省按计算机的时间，我们可以这样计算：

在按计算器的时候，把后面的“100”都舍去，可以节省不少时间。而 22830 后面的 30，到最后再加上。即：253 + 228 — 163 — 229 = 89 我们心里要清楚，“89”实际代表 8900，最后再加上 30，可得 8930。

**Tips:** 举这个例子是想告诉大家，在计算时要随机应变，在小细节上提速，积少成多，能够节省不少时间。关键是要在平时练习中，训练“走捷径”的意识。

2. If the combined expected box office to all the films over the current period is increased by 10%, what is the total amount of revenue that remains to be earned by the end of this four-week period in order to meet the target?

- A) 162,247      B) 170,659      C) 179,590      D) 180,230      E) 201,390

正确答案：C

解题过程：

1) 求出这个月的预计票房：39360+46480+90000+82800+74520=333,160

2) 按照题目的要求，将总票房收入提高 10%：333160×(1+10%)=366,476

3) 算出 2 个星期实际票房收入：

$$(9260 + 11280 + 25300 + 28700 + 16300) + (10380 + 13536 + 22830 + 26400 + 22900) = 186,886$$

4) 将预计—实际收入 = 366,476 — 186,886 = 179,590

**Tips:** 这道题并不难，但是计算量很大，需要笔者集中所有的精力，笔算与心算同时进行。

### 3. Which film has been supposed to sell the most tickets this month?

- A) Atonement                      B) No Country For Old Men                      C) Slumdog Millionaire  
D) The Curious Case of Benjamin Button                      E) The Reader

正确答案: C

解题过程:

题目要求算出预期卖出最多票数的电影，就是要把预期票房除以每张票的价格。

Films	Average price per ticket	Expected box office	Number
Atonement	48	39,360	820
No Country For Old Men	56	46,480	830
Slumdog Millionaire	75	90,000	1200
The Curious Case of Benjamin Button	72	82,800	1150
The Reader	69	74,520	1080

经过计算可以得出电影 Slumdog Millionaire 预期卖出的票最多。

**Tips:** 这里引申介绍一种解题思路: 观察与估算。

观察:

以这道题为例, 并不是每个数据都需要计算, 在动计算器前, 我们不妨先观察一下。

显而易见, 电影 A 和电影 B 的票数, 不足 1000, 显然不可能是最大的, 因此不需要去计算。后面 3 栏的数据比较接近, 无法通过一眼就看出来。则此时, 我们需要简单估算一下。

估算:

拿 The Reader (电影 E) 和 The Curious Case of Benjamin Button (电影 D) 相比:

1) 单价: 电影 D 比电影 E 贵了 3 元;

2) 预计票房收入: 电影 D 比电影 E 要多赚近 8300 元;

显而易见, 电影 D 预期卖出的票数会比电影 E 多, 因此选项 E 被排除。

同理, 拿 The Curious Case of Benjamin Button (电影 D) 和 Slumdog Millionaire (电影 C) 相比:

1) 单价: 电影 C 比电影 D 贵了 3 元;

2) 预计票房收入: 电影 C 比电影 D 要多赚近 7200 元;

由此可以得出, 电影 C 是预计票房最高的。当然, 如果应试者觉得估算出的数据太接近, 也可以简单的算一下。

由这道例题, 我们掌握了一种提高解题速度的方法, 不需要计算, 仅仅经过观察与估算步骤, 就可以选出正确选项, 大大减少了计算量, 时间就是这样节省出来的。

这里不得不提的是, Numerical Test 考察的不仅仅是应试者的计算能力, 更是一种对数字的感觉, 这才是 Numerical Test 的本质与精髓。建议的 Numerical Test 做题速度是 1 分钟 1 道题, 在如此短的时间里, 要回答那么多复杂的计算题, 其实际考察的是应试者的“数感”。

### 4. For the next four-week period, the intention is to sell 300 tickets of film “The Reader” per week at the same average price. Compared to the current four-week period, by what percentage would the expected 4-week box office for film “The Reader” increase?

- A) 11.1%                      B) 12.6%                      C) 13.7%                      D) 14.5%                      E) 17.3%

正确答案：A

解题过程：

先算出未来 4 个星期的票房收入： $69 \times 300 \text{ 张} \times 4 \text{ 星期} = 82,800 \text{ 元}$

目前 4 周预期票房收入为：74,520 元

则增长率为： $(82800 - 74520) \div 74520 = 11.1\%$

\*这类题目还会以另一种形式来提问，以本题为例，如果电影《No Country For Old Men》后两个星期的票房收入按这两个星期的增长率继续发展，将会比预计的票房收入提高多少？”，这时需要将这两周的增长率算出： $13536/11280=1.2$ ，那么后两周的票房收入为 16243, 19491，然后相加，再与预期的票房总收入 46,480 相比，算出增长率。

**Tips:** 这类题目通常会假设新的条件，然后要求算出未来的情况与现状比较的增长率、或降低率，解题的关键是搞清楚比较的主体是什么，即明确“分母”是什么。

**5. How many fewer tickets of “Atonement” would need to be sold if the average ticket price was increased to 52\$ and the expected 4-week box office was to increase to 41,600\$?**

A) 15      B) 20      C) 25      D) 30      E) 35

正确答案：B

解题过程：

这道题稍有点复杂，需要先理清这几组数据之间的关系：真实数据、假设数据以及由它们推算出来的 4-week 数据。当然，我们还要习惯英文的表达方法，很多题目并没有想象中的复杂。解题过程如下：

目前 4 星期需要卖出票数： $39360 \div 48 = 820$ （张）

假设的情况需要卖出票数： $41600 \div 52 = 800$ （张）

则最后答案： $820 - 800 = 20$ （张）

**Tips:** 这道题给我们一个启示，读懂题目非常关键：首先，明确“fewer”表示，更少的；其次，看清楚题目的语态，是虚拟语态，无论是主句与从句都是虚拟语态，也就是说，这种假设与现实的情况一点没有关系。往往有同学思维过于复杂，将假设新条件与现实的情况嵌套起来，算出后两周需要少卖的票数，导致误解。

**6. If there were 48 seaters in the cinema. And every time, all the tickets were sold. How many times should the film “Slumdog Millionaire” be shown during the four-week period to reach the expected box office?**

A) 20      B) 25      C) 30      D) 35      E) 40

正确答案：B

解题过程：

与前一题类似的处理过程，其核心还是需要理解问题问的几个数据是什么意思。题目的算法很简单，因为电影院只有 48 个座位，那么单价为 75 元的电影《Slumdog Millionaire》要达到 4 周预期的票房 90,000 元的话，则需要在这个电影院上映的次数为：

$90,000 \div (75 \times 48) = 25$ （次）

## 例题二：汇率计算题

汇率计算题是银行、会计事务所类的招聘企业必考的题目。Numerical的汇率题不难，只是对于非金融专业的同学来说，有些知识和专业词汇需要理解。这里以一道汇率题为例，帮助大家熟悉一些汇率转换方面的计算问题。

Value of 1 US Dollar (\$)		
Currency	Year 1	Year 2
Euro (EUR)	0.82	0.73
Swiss Franc (CHF)	1.19	1.13
Pound Sterling (GBP)	0.64	0.69
Hong Kong Dollar (HKD)	7.84	7.75
Chinese Yuan (CNY)	7.49	6.83
Japanese Yen (JPY)	116.3	96.1

1. How much more Japanese Yen could have been purchased with 1500 US Dollars in Year 1 compared to Year 2?

- A 28,500Yen    B 29,300Yen    C 30,300Yen    D 32,400Yen    E 36,100Yen

正确答案: C

解题过程:

解法一:

第一年:  $116.3 \times 1500 = 174,450$  Yen

第二年:  $96.1 \times 1500 = 144,150$  Yen

差 额:  $174,450 - 144,150 = 30,300$  Yen

解法二:

介绍一种简便方法: 直接将两年的汇率相减, 然后乘以1500\$, 得出差额, 即:

$(116.3 - 96.1) \times 1500 = 30,300$  Yen

2. If 1000 US \$ of HKD were purchased in Year 1, what would be their approximate value in Swiss Franc when exchanged in Year 2?

- A 1,092 Swiss Franc    B 1,143 Swiss Franc    C 1,250 Swiss Franc  
D 1,326 Swiss Franc    E 1,398 Swiss Franc

正确答案: B

解题过程:

分析: 这道题稍有点复杂, 我们需要按照第一年的汇率计算出第一年 1000\$值多少 HKD(Year1), 然后按第二年的汇率计算出前一年的HKD等价于多少US\$, 然后再按照第二年的汇率将换算成的US\$等价于多少SwissFranc(Year2), 其计算步骤为:

$(1000 \times 7.84) \div 7.75 \times 1.13 = 1143$  Swiss Franc

3. Between Year1 and Year2, what was the approximate change in value of the Chinese Yuan in relation to US dollars?

- A) Down 8.8%    B) Down 4.7%    C) Up 5.6%    D) Up 9.6%    E) Up 11.2%

正确答案：D

解题过程：

分析：这道题需要对汇率的波动有一定理解。我们仅拿 1\$ 的价值变化做比较。第一年 1\$=7.49元，第二年 1\$=6.83元。则美元的价值变化了  $(6.83-7.49)/6.83=-8.8\%$ （与人民币比较）。

同样的道理，可以运用到这一题的计算，人民币对美元的价值变化。具体解题步骤不下：

即  $(1/6.83-1/7.49)\div(1/7.49)=9.66\%$ ，人民币升值了 9.66%（对于美元）。

还有一种快速的计算方法，通过排除法和简单计算来估值。观察表中数据，很显然人民币相对美元是在升值，则 A、B 答案排除，因为其都用 Down 来表示，只能在 C、D、E 选项中来选，然后简单计算  $(7.49-6.83)/6.83=9.66\%$ ，这样的做法也可以得出正确的答案。

4. Which currency strengthened the least against the US dollar between Year 1 and Year 2?

- A) Euro                      B) Swiss Franc                      C) Pound Sterling                      D) Hong Kong Dollar  
E) Chinese Yuan                      F) Japanese Yen

正确答案：D

解题过程：

与上一题相比，这道题不是很难，但计算量较大，需要计算出每种货币相对美元的变化率，具体计算公式如下：

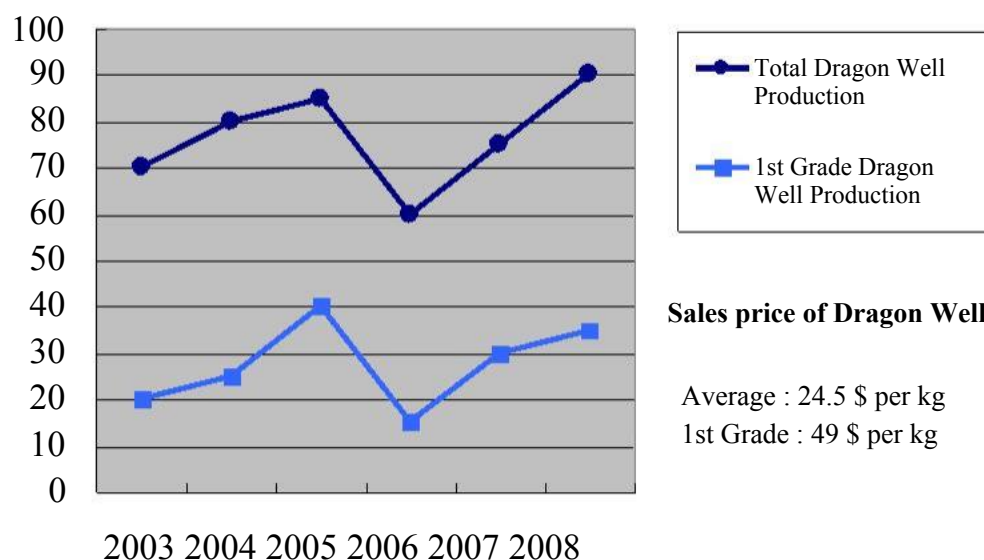
变化率 =  $(\text{Year2} \div \text{Year1}) - 1$ ，经过计算得：

Currency	Year1	Year2	Change
Euro(EUR)	0.82	0.73	-0.11
Swiss Franc(CHF)	1.19	1.13	-0.05
Pound Sterling(GBP)	0.64	0.69	0.08
Hong Kong Dollar(HKD)	7.84	7.75	-0.01
Chinese Yuan(CNY)	7.49	6.83	-0.09
Japanese Yen(JPY)	116.3	96.1	-0.17

折线图一（总-分类）

## 1.2 折线图

Production of Dragon Well Tea in CityS



Sales price of Dragon Well:

Average : 24.5 \$ per kg

1st Grade : 49 \$ per kg

看到这样的折线图，我们首先要看清楚图中对应的坐标轴是代表什么，以及图中相应的文字提示是什么含义，先大致做到心里有数，然后再开始阅读下面的题目，开始做题。

**1. What percentage of the total Dragon Well production was classed as 1st Grade Dragon Well Production in 2005?**

- (A) 15 %      (B) 18.5%      (C) 20%      (D) 25%      (E) 47.1%

正确答案: E

解题过程:

2005年龙井总产量为 85吨，1等龙井茶为 40吨，则一等龙井所占比例为：  
 $40 \div 85 = 47.1\%$

**2 By how much did the total sales value of 2008's Dragon Well tea production vary from 2007's?**

- (A) 250, 000      (B) 370,000      (C) 490,000      (D) 520,000      (E) No change

正确答案: C

解题过程:

这道题稍有点复杂，要按不同的价格分别算出普通茶叶和一等茶叶的销售额，相加求出总的销售额，具体计算如下：

2007年:  $(75-30) \times 24.5 \times 1000 + 30 \times 49 \times 1000 = 2,572,500$

2008年:  $(90-35) \times 1000 \times 24.5 + 35 \times 49 \times 1000 = 3,062,500$

差额:  $3,062,500 - 2,572,500 = 490,000$

乍看之下，这道题的计算量不小，但是仔细看看，也有简便的方法，在千元的单位下计算：

$(55 \times 24.5 + 35 \times 49) - (45 \times 24.5 + 30 \times 49)$

即  $(55-45) \times 24.5 + (35-30) \times 49 = 10 \times 24.5 + 5 \times 49 = 5 \times 49 + 5 \times 49 = 10 \times 49 = 490$

**Tips:** 还是那句话，要在计算中随机应变，简化计算量。Numerical Test的测试时间虽然很短，但是只要掌握了基本的

规律和常见的算法技巧，就能提高做题速度。所以大家在平时练习过程中要善于总结，善于找寻更快捷的解题方法。

3. At one time the total production of Dragon Well were projected to rise at 25% per year from 2006 onwards. According to this projection, what would be the total production in 2008?

- (A) 85 (B) 90 (C) 95 (D) 100 (E) none of these

正确答案: E

解题过程:

这道题是一种趋势题，给定一个增长率，然后求出之后的数值。

具体解答过程如下:

2006年总产量 60吨，2007年 75吨，增长率为  $(75-60)/60 = 25\%$ ，则 2007年的产量是符合 25%的增长率的，2008年的产量应为:  $75 \times (1+25\%) = 93.75$ 吨，故答案为 E。

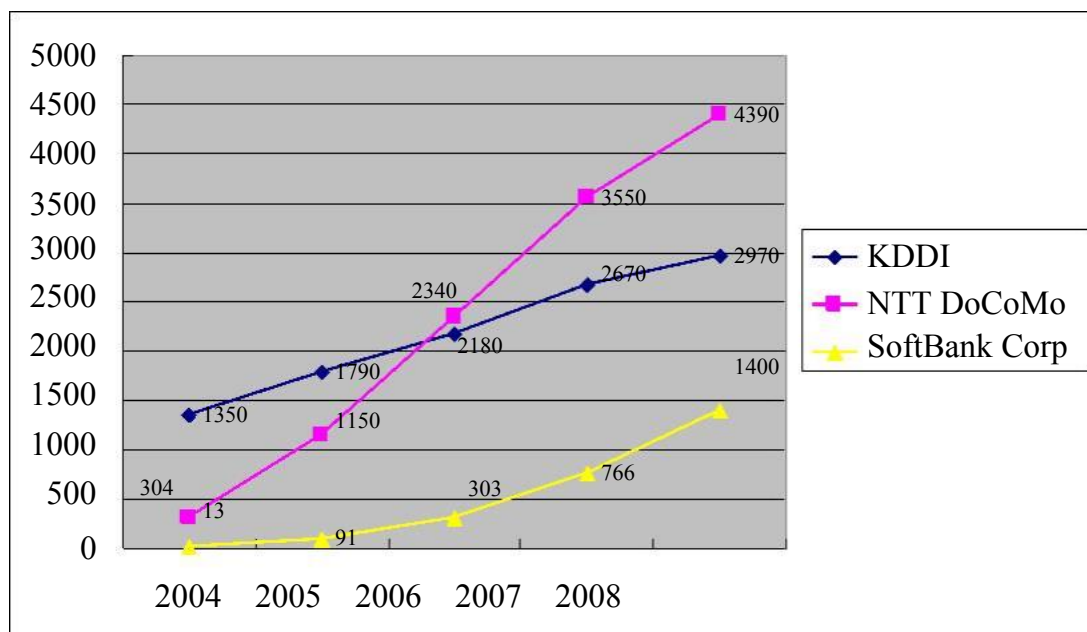
这套题的最后两道题稍微复杂一些，属于第三题的变化题型，留给大家思考:

4. If the percentage fall in the value of total production between 2005 and 2006 is repeated between 2006 and 2007, what will the value of the total production be in 2007?

5. If in 2007 the production of 1st Grade Dragon Well were to increase by 15% and the production of total Dragon Well were to increase by 10%, what would the total value of sales be?

### 折线图 (XY类)

下图是日本三大运营商 2004年到 2008年的 3G用户数:



1. Between which two years did the percentage change in NTT DoCoMo's subscribe number most closely match the percentage change in SoftBank Corp's share price?

- A) 2004-2005 B) 2005-2006 C) 2006-2007 D) 2007-2008 E) can't decide

正确答案: D

解题过程:

NTT DoCoMo:      SoftBank:

04-05年:  $1150/304 = 3.78$        $91/13 = 8.7$



05-06年:  $2340/1150 = 2.03$        $303/91 = 3.3$   
 06-07年:  $3550/2340 = 1.51$        $776/303 = 2.56$   
 07-08年:  $4390/3550 = 1.23$        $1400/766 = 1.82$

**Tips:** 如果能理解题意和图中折线的表示的意思, 同样可以用观察法快速解题。实际上, 这道问题换个问法就是, 图中粉红色折线与黄色折线在哪个时间段的斜率最接近, 由图中观察得出, 在 2007年至 2008年时间段, 粉红色的折线与黄色折线的斜率最接近。

2. If in the year prior to 2004 the subscribe number of KDDI's and NTT's were both 23% higher, what was the actual difference in these subscribe number in that year?

A) 1027.3      B) 1198.3      C) 1286.6      D) 1378.2      E) 1464.1

正确答案: C

解题过程:

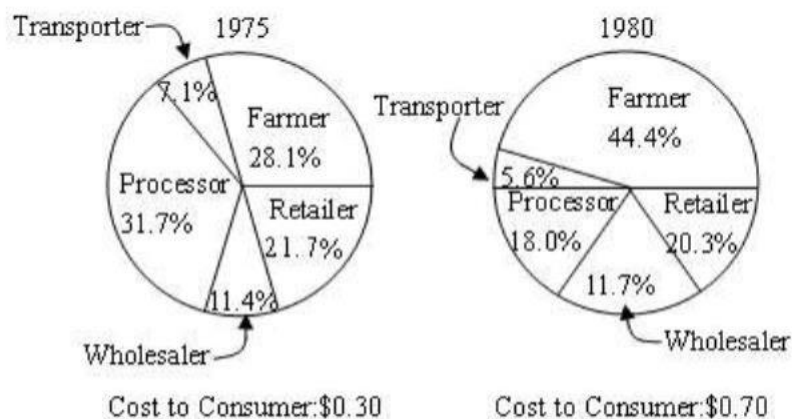
KDDI:  $1350 \times 1.23 = 1660.5$       NTT DoCoMo:  $304 \times 1.23 = 373.9$

差额为:  $1660.5 - 373.9 = 1286.6$

**Tips:** 这道题和前面的例题很相似, 同样是给一个变化趋势, 要求再计算。所不同的是, 这次需要算出的是“prior”一年的数据, 也就是前一年, 即 2003年。

## 2.1.3扇形图

**BREAKDOWN OF COST TO CONSUMER FOR THE PRODUCTION OF 6 OUNCES OF FROZEN ORANGE JUICE**



1. Of the following, which is closest to the increase from 1975 to 1980 in the amount received by the processor in producing 6 ounces of frozen orange juice?

(A) \$0.03      (B) \$0.05      (C) \$0.06      (D) \$0.08      (E) \$0.13

正确答案: A

解题过程:

从 1975年 (即左图) 可看出, processor能获得的收益为:  $\$0.30 \times 31.7\% = \$0.0951$

从1980年 (即右图) 可看出, processor能获得的收益为:  $\$0.70 \times 18.0\% = \$0.126$

则题干要求回答的从1975年到1980年, processor获得的收益增长约等于:

$\$0.126 - \$0.0951 \approx \$0.031$ , 故答案为A。

2. In 1980, approximately what fraction of the cost to the consumer for the production of 6 ounces of frozen orange juice went to the farmer?

- (A)  $\frac{3}{11}$       (B)  $\frac{1}{3}$       (C)  $\frac{4}{9}$       (D)  $\frac{5}{9}$       (E)  $\frac{3}{5}$

正确答案: C

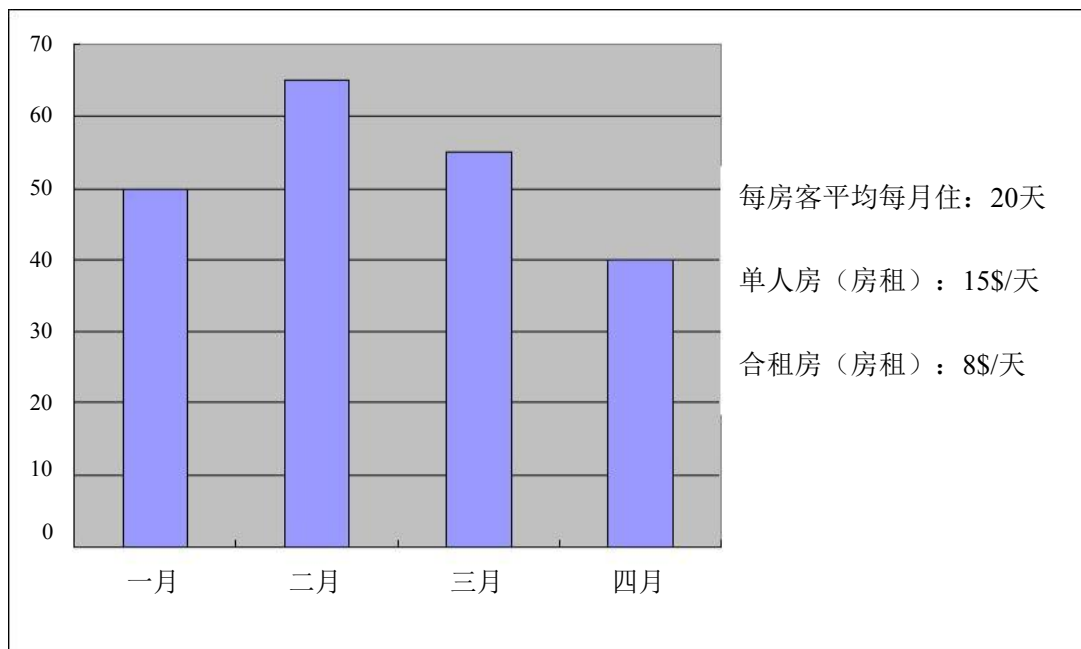
解题过程:

从 1980年 (即右图) 可看出, farmer所占的收益份额为 44.4%, 即 0.444, 则选项中只有答案 C, 即  $\frac{4}{9}$  与 0.444 的结果最接近。

## 2.1.4柱状图

柱状图和折线图在本质上没有区别, 都是直观反映变化规律及趋势的一类图表。这里以一道比较复杂的柱状图题为例, 需要读者将图中的信息, 和另外给定的信息相关联来解答。由于信息量较大, 这里参考部分知名公司的做法, 将题目直接翻译成中文, 以降低语言理解上的障碍, 更直接的考察笔试者的读图与运算方面的能力。

下图反映的是某公寓 1月—4月的平均入住率情况 (纵坐标为人数):



1. 假定所有房客都住单人房, 请问该公寓一月、二月的房租收益差别是多少?

- A) 2, 000      B) 3, 500      C) 4, 500      D) 5, 000      E) 5, 500

正确答案: C

解题过程:

$$\text{一月房租收益} = 50 \text{人} \times 20 \text{天} \times 15\$/\text{天} = \$15,000$$

$$\text{二月房租收益} = 65 \text{人} \times 20 \text{天} \times 15\$/\text{天} = \$19,500$$

$$\text{两月的差额} = 19500 - 15000 = \$4,500$$

$$\text{当然你也可以这么算} \quad (65-50) \times 20 \text{天} \times 15\$/\text{天} = 4,500$$

2. 在 3月时, 40%的房客选择合租房, 请问当月房租收益是多少?

- A) 11,420      B) 12,970      C) 13,600      D) 14,730      E) 15,560

正确答案: A

解题过程:

$$\begin{aligned} \text{3月房租收益} &= (55 \text{人} \times 40\%) \times 8\$/\text{天} \times 20 \text{天} + (55 \text{人} \times 60\%) \times 15\$/\text{天} \times 20 \text{天} \\ &= \$11,420 \end{aligned}$$

3.如果在 4月,受金融危机影响,单人房的房租下降到 12\$一天,请问,房东需要再找到多少个房客,才能保证当月的总体收入不变?(假设所有房客都选择入住单人房)

A) 45人      B) 50人      C) 55人      D) 60人      E) 65人

正确答案: B

解题过程:

$$\begin{aligned} \text{4月的房租收益} &= 40 \text{人} \times 20 \text{天} \times 15\$/\text{天} = \$12,000 \\ \text{受金融危机影响调整单价后需要房客} &= \$12,000 \div 20 \text{天} \div 12\$/\text{天} = 50 \text{人} \end{aligned}$$

快速计算方法:以房租相等列式子,减少运算量。

$$\begin{aligned} 40 \text{人} \times 20 \text{天} \times 15\$/\text{天} &= X \text{人} \times 20 \text{天} \times 12\$/\text{天} \\ 40 \times 15 &= X \times 12 \\ X &= 50 \text{人} \end{aligned}$$

4.如果这一阶段房客流动性很强,每月平均租房时间缩短为 15天,那么 3月、4月的总体房租收益会比原先损失多少\$?

A) 4,750      B) 5,625      C) 6,350      D) 7,125      E) 8,250

正确答案: D

解题过程:

$$(20-15) \text{天} \times (55+40) \text{人} \times 15\$/\text{天} = \$7,125$$

## 1.5应对策略

学会观察图表

Numerical test一般会根据每张图表出 2至 3题,所以建议大家看到题目时不要急着看题干,而应该先看图表。为什么这么说呢?因为通常 numerical test的很多题目都是让你测算某公司的利润(profit)、股价(share price)或者某国家的 GDP、inflation rate、exchange rate等等,所以在做题之前,花一点点时间,先搞清楚图表描述的是什么,会大大提高解题速度,事半功倍。

具体来说,应试者可以从如下几个方面观察图表:图表主体——了解图表描述的是什么行业的,大致是分析什么问题等。标题——标题中往往包含了图表最关键的要素,因此读懂标题是快速理解图表含义的有效方法。图表结构——弄清楚横坐标、纵坐标;横栏、纵栏;列、行的名称及意义。明确主要变量是什么,做到心中有数,这样在阅读之后再读题目也会较快的领会其含义。

掌握了以上基本信息,就可以开始看题干做题了。

如何提高做题速度

□学会估算和化简运算。

由于时间限制,笔者在解题的时候必须尽快找到一种简洁算法,才能有效的减少运算量,提高解题速度。比如,表格数据都是 7位数,要求进行比率的大小比较,你在做除法运算的时候精确到千位就基本够了。很多时候甚至用眼

睛观察一下，就能得出结论。少按几下计算器而节省的时间，是非常可观的。

虽然对数字的敏感度及处理能力很大程度上是先天的，但是如果笔试者在做模拟练习的时候，能有意识的培养自己寻求简便方法的能力，也会大大简化计算量，提高解题速度。

简而言之，笔试者需要有一种估算与寻求简便方法的认识。

#### □ 小技巧

- 善于用计算器的存储键，可以帮你节省不少抄数字的时间
- 数字考试的选项基本没什么空子可钻，观察选项对快速解题帮助不大。
- 大多数题目不是靠心算或者一步计算就能得出结果的，所以建议大家带一张草稿纸，把自己的运算式写出来，便于验算，也不容易粗心犯错。

#### 关于 None of These

答案选项中可能会有个 none of these的选项，意思是指不是其他选项给出的答案。做过 Numerical Test的同学可能会有这样的经历：算出答案后，找来找去没有对应的选项，然后怀疑自己是不是算错了，其实很可能就是因为题目所给的选项都是错的，所以应该选择 none of these。为了避免确实是自己算错的情况，你可以比较一下你的答案和其他选项的答案，如果相差太离谱，那有可能真的是你算错了。

#### 注意时间管理

Numerical的做题时间建议是 1分钟 1道，做不完是常态，可能有些做过 Numerical的读者会撇嘴，我就做完了啊，也没见有你说的这么恐怖。回答：不排除你是大牛的可能，但更多的可能是，你也许前面不少题目没看懂就动手做起来了。当发现只有 3分钟，你面前还有 7道数学题横在那里，怎么办？刚才说了，Numerical在选项设计上下了功夫，很难有什么空子。我们能做的就是，先解决 5个备选项的题目，10个选项的，猜中的可能性太小了。按一般规律来说 5选项的题也更容易运算出结果。

## 2.1.6考前准备

### （一）模拟实战，把握考题重点

Numerical题的关键，是要练习计算和对图表的熟悉。所以，应试者需要多做模拟题，一来提高自己对图表的理解能力，而来训练自己的数字分析计算能力。有人可能说了，我考试之前怎么能熟悉题目呢？就好比其他考试一样，这一步是相当重要的。

#### 1) 熟悉各类图表

你可以熟悉往年考试的题目，或者做在线测试题。要知道，你所见到的题目越多，你熟悉的图表类型越多，你做图表题的信心越足，速度越快，成功率就越高。能够迅速的读懂图表的意思，也可以大大加快做题速度，所以应试者要在考前多看不同的图表，并加以分类。

#### 2) 在实战中提速

做模拟题的目的除了要熟悉题型，还需要在实战中提速。给自己计时或者参加在线的模拟测试题，把解题速度控制在1分钟1题。这个非常关键，一方面要培养自己在计算方面的估算能力、趋势估计能力，另一方面要熟悉自己的计算器，加快运算速度。计算器里面的很多快捷键可以加快运算速度，常用的有：混合运算连加、取倒数、开n次方等。

#### 3) 做完题目后要善于总结

建议大家做做KPMG的经典Numerical Test 24题

第一遍不看速度把经典 24题全部弄懂。之后就反复掐 24分钟模拟，每次都当成第一遍，全部从头算。通过这样

的训练，考的时候你就知道出题模式早已经成竹在胸，扫一眼就知道怎么算了，按计算器也会熟练很多。

大家要坚信，这类题目的成功率是可以提高的，关键是需要花时间和功夫，回报和付出是对等的。每次考试都争取进行总结，这样经验值可以不断得到提升。

### （二）熟悉你的计算器

做过 Numerical Test的人可能都会有相同的感受，控制时间是相当重要的，用笔来记下运算过程中产生的数据都是件奢侈的事情。有些同学把没做完NumericalTest的原因归咎于对计算器的那个 memory相关操作不熟练。所以，在考前就要熟悉自己的计算器，利用好计算器里的诸多有利功能。

### （三）多看商业统计图表

平时要多注意积累，多看一些商业统计图表，最好是附带英文说明的。了解与图表相关的英语词汇，熟悉商务图表的表达方式。很多同学抱怨，读不懂题目，虽然数学计算能力很强，但却无用武之地。因此，多看商业统计图表，学习商务表达习惯，是非常有必要的。同时也可以训练你迅速抓住图中各种数字要素及其相互逻辑关系的能力。

### （四）了解必要的商务知识

虽说这些题目都是考一些浅显的商务知识，但是，对于非商科的学生可能多少有些难度。因此，在考前了解一些商业基本知识非常有助于解题。熟悉专用财务、金融、外汇等名词及其意义。另外，汇率题目有点复杂，一定要事先弄清楚，尤其是在应聘银行、会计师事务所时，汇率题几乎是必考的。

## 2.1.7常用图表英语表达（常见图表词汇汇编）

比较范围词	Exceeded: （比较用） to what extent:在何种程度上（比较）表明是 up down多、少不确定
描述范围 （时间、主题）	Combined, together（范围类） In terms of: 就,,,而言（用于多栏表格，变量定位） From 1995 onwards:从 1995年起 Overall: 全部的
假设性	Assume: 假设 Projected:计划的
专用名词	Net effect :净效应,有效效应,实际结果 gm: gram的简体，“克”

**Net effect** :净效应,有效效应,实际结果

例句: What was the net effect on the UK population of the live birth and death rates in 1985?

**Combined, together**（范围类）

例句: What was the combined readership of the Daily Chronicle, Echo and Tribune in 1981

**Exceeded:** (比较用)

例句: By how much have the actual service and running costs for Photocopier PHTCPR06 exceeded those for Photocopier PHTCPR05 so far this year?

**In terms of:** 就,,,而言:

In terms of kilometers driven, for which age range is the proportional difference between the number of accidents for men and women the greatest?

**to what extent:** 在何种程度上 (比较)

例句: In terms of accidents per year, to what extent do women aged 40-49 have fewer accidents than men aged 23-29?

**be directly/inversely/reciprocally proportional to:** 成正比/反比

文章部分来源于应届生求职网等网络论坛, 如有不妥请告知, 本平台将进行处理。

