智行理财网 2022年个税速算扣除表(2022年个税速算扣除表1月工资)

在生活当中,往往涉及到梯度计算,比如个人所得税、月度水电费、运费、销售梯度提成等问题。

它们的共性在于:数值超过一定值、就会采用不同的计算比例。

这里以个人所得税为例子,来讲解在Excel当中如何实现梯度计算。

个人所得税速算规则解读

下图为个人所得税月度应缴纳税额速算表,大家比较熟悉。

| 1 | A | В | С | D | |
|---|----|--------------------|-------|-------|--|
| 1 | 级数 | 月度应纳税所得额 | 税率(%) | 速算扣除数 | |
| 2 | 1 | 不超过3000元的部分 | 3 | 0 | |
| 3 | 2 | 超过3000元至12000元的部分 | 10 | 210 | |
| 4 | 3 | 超过12000元至25000元的部分 | 20 | 1410 | |
| 5 | 4 | 超过25000元至35000元的部分 | 25 | 2660 | |
| 6 | 5 | 超过35000元至55000元的部分 | 30 | 4410 | |
| 7 | 6 | 超过55000元至80000元的部分 | 35 | 7160 | |
| 8 | 7 | 超过80000元的部分 | 45 | 15160 | |

9 *表:Excel函数编程可视化*

头杀@Excel函数编程可视化

如果小A当月工资15000元,应纳税是多少?(这里暂不考虑减免、社保扣费等问题)

算法一 最基本的算法:

1、工资15000元,减去起征点5000,也就是说剩余的10000元需要缴税;

2、10000=3000+7000,3000按3%税率、7000按10%税率;

3、所以应纳税额=3000×3%+7000×10%=790元。

算法二 速算扣除数算法:

应纳税额=10000×10%-210=790元。

两者是完全一致的,只不过速算公式更加快速。

那么速算这个210是怎么来的?

前面说到10000元中3000元按3%扣税、7000元按10%扣税,如果10000元全部按 10%扣税,相当于其中的3000元多扣了(10%-3%),即3000*7%=210元;

后面的速算扣除数以此类推.....

明白了这个道理,我们还可以采取第三种算法。

算法三 全部按最低税率计入,超过的补税点:

10000×3%+7000×7%=790元

解释:10000元中的7000元应按10%,实按3%,所以应补7%。

明白了基本的逻辑,我们在Excel当中就可以轻易实现梯度计算。

方法— Vlookup函数

下图中C2单元格内输入公式:

=IF(B2<5000,0,VLOOKUP(B2-5000,{0,0.03;3001,0.1;12001,0.2;25001,0.25;350 01,0.3;55001,0.35;80001,0.45},2,1)*(B2-5000)-VLOOKUP(B2-5000,{0,0;3001,2 10;12001,1410;25001,2660;35001,4410;55001,7160;80001,15160},2,1))

| C2 | • X | √ fr =IF VLC *(B -VL | (B2<5000,0, DOKUP(B2-5000,{0,0.03;30 2-5000) .OOKUP(B2-5000,{0,0;300 | 001,0.1;12 | 001,0.2;25 | 6001,0.25; 5001,2660 | 35001,0.3; 0;35001,44 | 55001,0.35 | 5;80001,0.4 7160;8000 | 15},2,1) 1,15160}, | 2,1)) |
|----|-------|-------------------------------|---|------------|------------|-------------------------|--------------------------|------------|--------------------------|-----------------------|-------|
| 1 | A | В | С | D | E | F | G | н | T. | J | к |
| 1 | 姓名 | 月收入 | 应纳个人所得税 | | | | | | | | |
| 2 | 赵云 | 5000 | 0 | | | | | | | | |
| 3 | 马超 | 8000 | 90 | | | | | | | | |
| 4 | 黄忠 | 10000 | 290 | | | | | | | | |
| 5 | 寒冰 | 15000 | 790 | | | | | | | | |
| 6 | 关羽 | 30000 | 3590 | | | | | | | | |
| 7 | 张飞 | 50000 | 9090 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | 킛 | | Exceli | 函數编 | 程可初 | 北 |

公式看起来又臭又长

,但基本原理还是【速算扣除数算法】, 利用Vlookup模糊匹配功能找到工资对应的税率与速算扣除数在进行计算。

公式中间构建了匹配数组

,所以公式看起来很长,你也可以直接建立参数表,供匹配使用。

| 2 | • 1 X | √ f _k =IF(t (B2-) -VLC | 32 < 5000,0, 5000)*VLOOKUP(B2- 9OKUP(B2-5000,F:H,3 | 5000,F:H, I,1)) | 2,1) | | | |
|---|-------|---|--|--------------------|-----------------|-------|-----|-------|
| 4 | A | В | С | D | E | F | G | н |
| | 姓名 | 月收入 | 应纳个人所得税 | | 月度应纳税所得额 | 編創)列1 | 税率 | 速算扣除数 |
| | 赵云 | 5000 | 0 | | 不超过3000元 | 0 | 3% | 0 |
| | 马超 | 8000 | 90 | | 超过3000元至12000元 | 3001 | 10% | 210 |
| | 黄忠 | 10000 | 290 | | 超过12000元至25000元 | 12001 | 20% | 1410 |
| | 寒冰 | 15000 | 790 | | 超过25000元至35000元 | 25001 | 25% | 2660 |
| | 关羽 | 30000 | 3590 | | 超过35000元至55000元 | 35001 | 30% | 4410 |
| | 步派 | 50000 | 9090 | | 超过55000元至80000元 | 55001 | 35% | 7160 |
| | | | | | 超过80000元 | 80001 | 45% | 15160 |
| | | | | | 头杀 | @Exce | | はたい |

=IF(B6<5000,0,(B6-5000)*VLOOKUP(B6-5000,F:H,2,1)-VLOOKUP(B6-5000,F:H,3,1))

这样更好理解一点。

方法二 MAX函数

C2单元格输入公式:

=MAX((B2-5000)*{3,10,20,25,30,35,45}%-{0,210,1410,2660,4410,7160,15160},0)

| C2 | • : × | ✓ fx =MAX -{0,21 | K((B2-5000)*{3,10,20,25 0,1410,2660,4410,7160 | 5,30,35,45}),15160},0) | %) |
|----|-------|---|--|----------------------------|--------|
| | А | В | С | D | E |
| 1 | 姓名 | 月收入 | 应纳个人所得税 | | |
| 2 | 赵云 | 5000 | 0 | | |
| 3 | 马超 | 8000 | 90 | | |
| 4 | 黄忠 | 10000 | 290 | | |
| 5 | 寒冰 | 15000 | 790 | | |
| 6 | 关羽 | 30000 | 3590 | | |
| 7 | 张飞 | 50000 | 9090 | | |
| 8 | | | 头茶 @E | Excel函数 | 编程可视化 |

这种算法颇有一种无赖的感觉。

算法原理是 不管收入金额是多少, 全部按照7个等级的税率算一遍速算, 在7个结果中取最大的值,即为应扣个人所得税。

这里可能有小伙伴会比较疑惑,为何最大的一定是正确值。

这里我们举个例子,以10000元为计算标准,应交税790元,在7个区间内的确为最大值。

智行理财网 2022年个税速算扣除表(2022年个税速算扣除表1月工资)

| đ | Α | В | С | D | E |
|---|----|--------------------|-----|--------|--------|
| | 级数 | 月度应纳税所得额 | 税率 | 速算扣除数 | 10000元 |
| 2 | 1 | 不超过3000元的部分 | 3% | 0 | 300 |
| 3 | 2 | 超过3000元至12000元的部分 | 10% | 210 | 790 |
| 4 | 3 | 超过12000元至25000元的部分 | 20% | 1410 | 590 |
| 5 | 4 | 超过25000元至35000元的部分 | 25% | 2660 | -160 |
| 5 | 5 | 超过35000元至55000元的部分 | 30% | 4410 | -1410 |
| 7 | 6 | 超过55000元至80000元的部分 | 35% | 7160 | -3660 |
| 3 | 7 | 超过80000元的部分 | 45% | 15160 | -10660 |
|) | | | | "1205~ | |

税率低可以理解,税率高的时候,扣除数也高,所以高税率计算的税额不会高于正 确税率的税额。

方法三 SUMPRODUCT函数

C2单元格输入公式:

10

=SUMPRODUCT(TEXT(B2-5000-{0,3000,12000,25000,35000,55000,80000},"0 ;!0;0")*{0.03,0.07,0.1,0.05,0.05,0.05,0.1})

| C2 | • I X | <i>√ f</i> x =SUM TEXT(*{0.03 | 1PRODUCT(B2-5000-{0,3000,12000 ,0.07,0.1,0.05,0.05,0.05,0 | ,25000,350).1}) | 00,55000 | ,80000},"0 | ;!0;0") |
|----|-------|--------------------------------------|--|---------------------|----------|------------|---------|
| 1 | A | В | С | D | E | F | G |
| 1 | 姓名 | 月收入 | 应纳个人所得税 | | | | |
| 2 | 赵云 | 5000 | 0 | | | | |
| 3 | 马超 | 8000 | 90 | | | | |
| 4 | 黄忠 | 10000 | 290 | | | | |
| 5 | 寒冰 | 15000 | 790 | | | | |
| 6 | 关羽 | 30000 | 3590 | | | | |
| 7 | 张飞 | 50000 | 9090 | | | | |
| 8 | | | | 头 杀(| @Excel | 函數编程 | 间视化 |

SUMPRODUCT函数返回乘积和, TEXT (,"0;!0,0")返回一个大于等于0的数, 举个例子:

TEXT(10000-{0,3000,12000,25000,35000,55000,80000}返回{10000,7000,0,0,0,0,0,0};

税额计算公式为:10000×3%+7000×7%(7000元本应按税率10%,但是前面按3%算的,所以应补7%),算法原理同上面的【算法三全部按最低税率计入,超过的补税点】。

方法四 IF函数

IF函数多层嵌套,这里一共嵌套了7个IF函数。

| 4 | A Mt 2 | B | C | D | E | F | |
|----|-----------|------------------|---|--|------------|--------------|----|
| | | | IF(B2-5000<=3000,(B2-5000)*3% IF(B2-5000<=12000,(B2-5000)*10 IF(B2-5000<=25000,(B2-5000)*20 IF(B2-5000<=35000,(B2-5000)*20 IF(B2-5000<=55000,(B2-5000)*30 IF(B2-5000<=80000,(B2-5000)*30 | , 0%-210, 0%-1410, 5%-2660, 0%-4410, 5%-7160,(B2- | -5000)*45% | -15160)))))) |)) |
| C2 | - 1 > | √ f _x | =IF(B2-5000<=0,0, | | | | |

| 1 | 姓名 | 月收入 | 应纳个人所得税 | |
|---|----|-------|---------|----------------------------------|
| 2 | 赵云 | 5000 | 0 | |
| 3 | 马超 | 8000 | 90 | - |
| 4 | 黄忠 | 10000 | 290 | |
| 5 | 寒冰 | 15000 | 790 | |
| 6 | 关羽 | 30000 | 3590 | |
| 7 | 张飞 | 50000 | 9090 | 】 具発のExcel函数编程可初化 |
| | | | | 2.11. G = 1.00 E Stranger - 1010 |

编写公式的时候,及时利用Alt+Enter换行展示

,看清来清晰明了,不至于把自己绕晕了^_^

方法五 IFS函数

IFS函数是2019版本及以上才有的功能,最多可实现127个条件的判断。

语法:IFS(条件1,值1,条件2,值2,条件3,值3.....)

相较于IF函数,省去了多层嵌套,大大优化了公式的编写。

| C2 | • : × | ✓ fx | =IFS(B2-5000<=0,0, B2-5000<=3000,(B2-5000)*3%, B2-5000<=12000,(B2-5000)*10% B2-5000<=25000,(B2-5000)*20% B2-5000<=35000,(B2-5000)*25% B2-5000<=55000,(B2-5000)*30% B2-5000<=80000,(B2-5000)*45%-1 | -210, -1410, -2660, -4410, -7160, 15160) | | |
|------|-------|-------|---|---|------|--------|
| 4 | A | В | С | D | E | F |
| 1 | 姓名 | 月收入 | 、 应纳个人所得税 | | | |
| 2 | 赵云 | 5000 | 0 | | | |
| 3 | 马超 | 8000 | 90 | 1 | | |
| 4 | 黄忠 | 10000 | 290 | | | |
| 5 | 寒冰 | 15000 | 790 | | | |
| 6 | 关羽 | 30000 | 3590 | | | |
| 7 | 张飞 | 50000 |) 9090 | () () () () () () () () () () () () () (| | 90176 |
| 1044 | | | | -@⊏xcel® | 歌調程列 | 1984-0 |

小结

以上就是关于Excel中梯度计算的一些方法,了解算法的基本原理、结合函数作用, 我们就可以用不同公式的去实现。

今天的分享就到这里,希望对你有所帮助~