

六年级数学下册典型例题系列之

第二单元：税率问题专项练习

1. 2018年10月1日起，我国实行新的个人所得税征收标准规定：每月收入超出5000元而不超过8000元的部分要缴纳3%的个人所得税。小文妈妈每月工资5900元，每月应缴纳个人所得税（_____）元；小文的爸爸每月缴纳42元的个人所得税，那么他每月工资（_____）元。
2. 王老师每月工资4500元，超过3500元的部分需缴3%的个人所得税，王老师每月实际获得工资（_____）元。
3. 王星餐馆4月份的营业额是60万元，4月份比3月份多25%，按营业税率5%计算，这家餐馆4月份比3月份要多缴纳营业税（_____）万元。
4. 王明爸爸上个月的工资总额是7200元，如果超过5000的部分需缴纳5%的个人所得税，那么，王明爸爸上个月应缴纳个人所得税多少元？（只列综合算式，不计算）

综合算式：_____
5. 李明月工资6800元，扣除5000元个税免征额后的部分需要按3%的税率，缴纳个人所得税，李明每月应缴纳个人所得税（_____）元。
6. 王阿姨上个月拿到一笔稿酬3900元，缴纳个人所得税（_____）元

后，实际得到（_____）元。

刘叔叔上个月拿到一笔稿酬 6500 元，缴纳个人所得税（_____）元后，实际得到（_____）元。

国家规定个人发表文章、出版图书应该缴纳的个人所得税的计算方法：
①稿酬不高于800元的不纳税；
②稿酬高于800元但不超过4000元的部分，应缴纳14%的税款；
③稿酬高于4000元的，应缴纳全部稿费11.2%的税款。

7. 一个商场 9 月份的营业额中应纳税的部分是 400 万元，缴纳营业税 20 万元，缴纳营业税的税率是（_____）。

8. 亮亮的爸爸每月工资是 8400 元，按照个人所得税规定，每月收入超过 5000 元的部分按照 3% 交税。他爸爸每月交税后的工资是（_____）元。

9. 根据税法规定月收入超过 5000 元的部分要按照一定的税率来纳税，李叔叔的月工资是 7500 元，超出的部分要按 3% 的税率缴纳个人所得税，那么他每月实得工资（_____）元。

10. 小明爸爸的月工资是 5600 元，按照原个人所得税的有关规定，超过 3500 元部分，要按照 3% 的税率来缴纳个人所得税。改革后，税率不变，把起征金额 3500 元提高到 5000 元。那么小明爸爸月工资应缴纳所得税比改革前少缴（_____）元。

11. 某小区的房价原来每平方米 5000 元，因疫情影响，现房价下跌了

20%。

(1) 该小区现在房子的售价是每平方米多少钱？

(2) 买房需缴纳（房子总价）1.5%的契税。该小区现有一套 100 平方米的房子，按现价买应缴纳契税多少钱？

12. 2019 年 5 月 10 日，美国将 2000 亿美元中国出口到美国的商品关税税率从 10% 上调到 25%。调整后，这 2000 亿美元的商品被多征收了多少亿美元的关税？

13. 某饭店 10 月份缴纳的增值税是 0.9 万元，11 月份比 10 月份多缴纳 10%。如果按应纳税部分的 3% 缴纳增值税，那么该饭店 11 月份营业额中应纳税部分是多少万元？

14. 《中华人民共和国个人所得税法实施条例》规定，个人月收入 3500

元以下（含 3500 元），不征税，个人月收入超过 3500 元的，超过的部分

（应缴纳所得额）按下表分段累计计算：

全月应缴纳所得额	税率
不超过 1500 元的部分	3%
超过 1500 – 4500 元的部分	10%
超过 4500 – 9000 元的部分	20%
……	

(1) 小明的爸爸这个月收入 5500 元，小明的爸爸应缴纳个人所得税多少

元？

(2) 小明的妈妈上个月缴纳个人所得税 24 元，小明的妈妈上个月收入多

少元？

15. 我国个人所得税征收 2019 年 1 月 1 日起的实施标准：个人月收入在

5000 元以下不征收税；超过 5000 元部分按表征税。

全月纳税所得额（超出 5000 元部分）	税率
不超过 3000 元部分	3%
超过 3000 元至 12000 元部分	10%
超过 12000 元至 25000 元部分	20%
...	...

(1) 王老师四月份的月收入是 6100 元，他应缴纳多少元所得税？

(2) 在企业担任中层领导的张叔叔四月份缴纳了 290 元的个人所得税，张

叔叔四月份税前收入是多少元？

参考答案

1 . 27 6400

【来源】2020-2021 学年河南省洛阳市偃师市人教版六年级上册期末测试数

学试卷

【分析】

用 $(5900 - 5000) \times 3\%$ 即可求出小文妈妈每月应缴纳个人所得税多少元；用

$42 \div 3\%$ 求出小文的爸爸每月需要缴纳的钱数，再加上 5000 元即可。

【详解】

$$(5900 - 5000) \times 3\%$$

$$= 900 \times 3\%$$

$$= 27 \text{ (元) ;}$$

$$42 \div 3\% + 5000$$

$$= 1400 + 5000$$

$$= 6400 \text{ (元)}$$

【点睛】

本题考查了纳税的知识点，关键是理解“超出 5000 元而不超过 8000 元的部分

要缴纳 3% 的个人所得税”。

2 . 4470

【来源】2019-2020 学年河南省洛阳市人教版六年级下册期末测试数学试卷

【分析】

先求出超出 3500 元的部分，乘税率，求出需要缴纳的税款，工资 - 税款 = 实际收入。

【详解】

$$4500 - (4500 - 3500) \times 3\%$$

$$= 4500 - 1000 \times 3\%$$

$$= 4500 - 30$$

$$= 4470 \text{ (元)}$$

【点睛】

求一个数的百分之几是多少用乘法，纳税是每个公民应尽的义务。

3 . 0.6

【来源】2020-2021 学年河北省张家口市阳原县人教版六年级下册期末测试

数学试卷

【分析】

将 3 月份营业额看作单位“1”，4 月份营业额 ÷ 对应分率 = 3 月份营业额，（4

月份营业额 - 3 月份营业额) × 税率 = 4 月份比 3 月份要多缴纳营业税

【详解】

$$60 \div (1 + 25\%)$$

$$= 60 \div 1.25$$

$$= 48 \text{ (万元)}$$

$$(60 - 48) \times 5\%$$

$$= 12 \times 0.05$$

$$= 0.6 \text{ (万元)}$$

【点睛】

关键是确定单位“1”，部分数量 ÷ 对应百分率 = 整体数量。

$$4. \quad (7200 - 5000) \times 5\%$$

【来源】 2020-2021 学年四川省内江市隆昌市人教版六年级下册期末学业质

量监测数学试卷

【分析】

根据题意，应先求出超过 5000 元的部分，张兵的妈妈超过了 $7200 - 5000 =$

2200 (元)，故应交税 $2200 \times 5\%$ 元，据此解答即可。

【详解】

超出的部分： $7200 - 5000 = 2200$ （元）

应缴纳的个人所得税： $2200 \times 5\% = 110$ （元）

综合算式： $(7200 - 5000) \times 5\%$

【点睛】

本题考查税率，明确缴纳的应该是超出的部分是解题的关键。

5 . 54

【来源】 2018-2019 学年河南省郑州市经济开发区人教版六年级下册期末测

试数学试卷

【分析】

用工资 - 免征部分，求出需要缴纳个人所得税的部分，乘税率即可。

【详解】

$$(6800 - 5000) \times 3\%$$

$$= 1800 \times 0.03$$

$$= 54 \text{（元）}$$

【点睛】

税收是国家建设和发展的保障，纳税是每个公民应尽的义务。

6 . 434 3466 728 5772

【来源】2020-2021 学年湖北省黄石市黄石港区人教版六年级下册期末检测

数学试卷

【分析】

先用减法求出超出 800 元但不足 4000 元的稿费部分，再将其乘上 14%，求

出王阿姨的应纳税部分。用稿费减去税款，得到王阿姨实际得到多少元即可；

用刘叔叔的全部稿费乘 11.2%，先求出刘叔叔应缴纳的个人所得税，再利用减

法求出他实际得到的稿费即可。

【详解】

$$(3900 - 800) \times 14\%$$

$$= 3100 \times 14\%$$

$$= 434 \text{ (元)}$$

$$3900 - 434 = 3466 \text{ (元)}$$

所以，王阿姨应缴纳个人所得税 434 元，实际得到 3466 元；

$6500 \times 11.2\% = 728 \text{ (元)}$ ， $6500 - 728 = 5772 \text{ (元)}$ ，所以，刘叔叔应缴

纳个人所得税 728 元，实际得到 5772 元。

【点睛】

本题考查了百分数的应用，应纳税部分乘个人所得税等于应纳税额。

7.5%

【来源】2019-2020 学年河南省南阳市邓州市人教版六年级下册期末测试数学试卷

【分析】

根据税率 = 实际缴纳金额 ÷ 应缴纳的部分 × 100%，据此可解答。

【详解】

$$20 \div 400 \times 100\%$$

$$= 0.05 \times 100\%$$

$$= 5\%$$

【点睛】

本题考查税率，明确税率的算法是解题的关键。

8.8298 元

【来源】2019-2020 学年河南省济源市人教版六年级下册期末质量调研数学试卷

【分析】

按个人所得税规定，超过 5000 元的部分才需要交税。所以应交税的部分应该

是用工资减去 5000，剩余的部分。本题要求的是交税后的工资应该用月工资
减去交税额即可。

【详解】

$$\begin{aligned} & 8400 - (8400 - 5000) \times 3\% \\ &= 8400 - 102 \\ &= 8298 \text{ (元)} \end{aligned}$$

【点睛】

本题考查交税额的计算，明确交税的应该是哪部分是解题的关键。

9 . 7425

【来源】 2019-2020 学年河南省南阳市南召县人教版六年级下册期末测试数
学试卷

【分析】

先求出超出 5000 元的部分，缴纳个人所得税后，这部分实得 $1 - 3\%$ ，用超出
部分 \times 实得对应百分率，再加上 5000 元即可。

【详解】

$$\begin{aligned} & 5000 + (7500 - 5000) \times (1 - 0.03) \\ &= 5000 + 2500 \times 0.97 \end{aligned}$$

$$= 5000 + 2425$$

$$= 7425 \text{ (元)}$$

【点睛】

纳税是根据税法的有关规定，按照一定的比率把集体或个人收入的一部分缴纳给国家。缴纳的税款叫应纳税额。应纳税额与各种收入，比如销售额、营业额等的比率叫做税率。

10 . 45

【来源】 山东省临沂市平邑县 2018 年人教版小升初考试数学试卷

【分析】

先从工资中将免税部分减去，用纳税部分×税率，分别求出改革前后的个人所得税，相减即可。

【详解】

$$(5600 - 3500) \times 3\% - (5600 - 5000) \times 3\%$$

$$= 2100 \times 3\% - 600 \times 3\%$$

$$= 63 - 18$$

$$= 45 \text{ (元)}$$

故答案为：45

【点睛】

本题考查了税率问题，应纳税额与各种收入的比率叫税率，纳税是每个公民应尽的义务。

11 . (1) 4000 元；

(2) 6000 元

【来源】内蒙古包头市固阳县人教版六年级上册期末教学质量评估数学试卷

【分析】

(1) 把原来每平方米的价钱看作单位“1”，现在每平方米的价钱相当于原来每平方米价钱（5000 元）的（1 - 20%），根据百分数乘法的意义，用原来每平方米的钱数（5000 元）乘（1 - 20%）就是现在的售价；

(2) 根据“总价 = 单价 × 数量”，用每平方米的钱数乘 100 就是买这套房子的总钱数；再把买这套房子的总钱数看作单位“1”，用这套房子的总钱数乘 1.5% 就是应该缴纳的税。

【详解】

(1) $5000 \times (1 - 20\%)$

$= 5000 \times 0.8$

$$= 4000 \text{ (元)}$$

答：现在房子的售价是每平方米 4000 元。

$$(2) 4000 \times 100 \times 1.5\%$$

$$= 400000 \times 1.5\%$$

$$= 6000 \text{ (元)}$$

答：按现价买应缴纳契税 6000 元。

【点睛】

此题是考查百分数的应用，解答此题关键是掌握百分数乘法的应用与分数乘法的应用相同，求一个数的百分之几是多少，把这个数看作单位“1”，用已知量乘它所占的百分率。

12 . 300 亿美元

【来源】 【新东方】 【运营中心】 【六下】 【数学】 【运营 00019】

【分析】

先利用减法求出关税税率增长了百分之几，再利用乘法求出被多征收了的关税即可。

【详解】

$$2000 \times (25\% - 10\%)$$

$$= 2000 \times 15\%$$

$$= 300 \text{ (亿美元)}$$

答：这 2000 亿美元的商品被多征收了 300 亿美元的关税。

【点睛】

本题考查了百分数的应用，关税等于商品总价乘关税税率。

13.33 万元

【来源】 人教版数学六年级下册 2.3 税率练习卷

【分析】

10 月份缴纳的增值税是 0.9 万元，11 月份比 10 月份多缴纳 10%，这里是把

10 月份缴纳的增值税看作单位“1”，11 月份缴纳的增值税就是

$$0.9 \times (1 + 10\%) = 0.99$$

(万元)。增值税是营业额中应纳税部分的 3%，这里把营业

额中应纳税部分看作单位“1”，单位“1”的 3% 是 0.99 万元，求未知的单位

“1”，用除法计算，列式计算为 $0.99 \div 3\% = 33$ (万元)。

【详解】

$$0.9 \times (1 + 10\%)$$

$$= 0.9 \times 1.1$$

$$= 0.99 \text{ (万元)}$$

$$0.99 \div 3\% = 33 \text{ (万元)}$$

答：该饭店 11 月份营业额中应纳税部分是 33 万元。

【点睛】

先求出 11 月份的增值税，根据营业税 = 营业额 × 税率，得出营业额 = 营业税 ÷ 税率，进而求解。

14 . (1) 95 元

(2) 4300 元

【来源】 2019-2020 学年贵州省贵阳市云岩区人教版六年级上册期末测试数学试卷

【分析】

(1) 先求出超出 3500 元的部分，用超出的每一档 × 对应税率，分别计算，再相加即可；

(2) 根据第一小题可知，妈妈工资不超过第一档，用个人所得税 ÷ 不超过 1500 元的对应税率 + 免税部分即可。

【详解】

$$(1) 5500 - 3500 = 2000 \text{ (元)}$$

$$(2000 - 1500) \times 10\% + 1500 \times 3\%$$

$$= 500 \times 10\% + 1500 \times 3\%$$

$$= 50 + 45$$

$$= 95 \text{ (元)}$$

答：小明的爸爸应缴纳个人所得税 95 元。

$$(2) 24 \div 3\% + 3500$$

$$= 800 + 3500$$

$$= 4300 \text{ (元)}$$

答：小明的妈妈上个月收入 4300 元。

【点睛】

应纳税额与各种收入，比如销售额、营业额等的比率叫做税率。纳税是每个公民应尽的义务。

15 . (1) 33 元

(2) 10000 元

【来源】 【新东方】 【运营中心】 【六下】 【数学】 【运营 00008】

【分析】

(1) 根据纳税的规定，个人月收入超出 5000 元的部分，应按相应的税率缴纳个人所得税，所以先求出王老师月收入超过 5000 元的部分，再对照表格乘相应的税率即可解答；

(2) 根据张叔叔四月份缴纳的个人所得税以及各段最高交税金额，判断张叔叔个税税率，根据张叔叔所交个税，计算其超出部分的工资，然后加上 5000 元即可。

【详解】

$$(1) 6100 - 5000 = 1100 \text{ (元)}$$

$$1100 < 3000$$

$$1100 \times 3\% = 33 \text{ (元)}$$

答：王老师应缴纳 33 元所得税。

$$(2) 3000 \times 3\% = 90 \text{ (元)}$$

$$(12000 - 3000) \times 10\%$$

$$= 9000 \times 10\%$$

$$= 900 \text{ (元)}$$

$$90 < 290 < 900$$

张叔叔应交的税率为 10 %

$$(290 - 90) \div 10 \%$$

$$= 200 \div 10 \%$$

$$= 2000$$

张叔叔的收入为：5000 + 3000 + 2000 = 10000（元）

答：张叔叔四月份税前收入是 10000 元。

【点睛】

本题主要考查从统计图表中获取信息，关键根据个税税率与超出不征税范围的

钱数计算。

