

Sanna_vero

1. Sanna asuu Alavieskassa ja kuuluu evlut. kirkkoon, Arvio Sannan vuoden 2022 ansiotuloille on 76300 €. Palkansaajan työttömyysvakuutusmaksu on 1,50 % ja eläkemaksu 7,15 % palkasta. Liitteenä olevasta kuntien ja seurakuntien tuloveroprosentit vuonna 2022 tiedostosta löytyy lisää tietoa verojen suuruudesta.

Arvioi paljonko Sannalta peritään valtion tuloveroa vuonna 2022 ilman muita vähennyksiä?

Valtion tulovero:

$$V_v = 3786,5 + 0,2125 \cdot (76300 - 47300) = 9949$$

Vastaus: Sannalta peritään siis 9949 € valtion tuloveroa.

Arvioi paljonko Sannalta peritään kunnallis- ja seurakuntaveroa sekä työttömyysvakuutus- ja eläkemaksua vuonna 2022 ilman muita vähennyksiä?

Lasketaan eri verojen yhteisosuus palkasta:

$$p = 22,0 + 1,8 + 1,5 + 7,15 = 32,45$$

$$V_m = 76300 \cdot 0,3245 = 24759,35$$

Vastaus: Kysytty veron määrä on noin 24759,35 euroa.

Montako prosenttia ennakkoa Sannan kuukausittaisesta palkasta pitäisi periä, ettei verotuksessa tule lisäveroa maksettavaksi?

Veroja yhteensä:

$$V_{tot} = 9949 + 24759,35 = 34708,35$$

Ennakon laskeminen:

$$\frac{34708,35}{76300} \cdot 100 = 45,49 \%$$

Vastaus: Sannan ennakonpidätysprosentti pitäisi olla noin 45,5 %

Hannan_Kuolilmpesän_perintöverot

2. Hannan äiti kuoli vuonna 2022 ja vainajalle jäi 150000 € verotettavaa omaisuutta. Hannan äiti testamenttasi omaisuutensa puoliksi tyttärelleen ja kotipalvelun hoitajalle, joka ei ollut sukua vainajalle. Katso liitteenä olevaa Perintovero2022 tiedostoa.

Paljonko Hanna ja kotipalvelun hoitaja saivat perintöä perintöveron jälkeen?

Molemmille perillisille perintöä tulee maksuun:

$$K = \frac{150000}{2} = 75000$$

Hannan perintävero:

$$V_H = 3500 + 0,13 \cdot (75000 - 60000) = 5450$$

Hannan perintö:

$$K_{Hanna} = 75000 - 5450 = 69550$$

Hoitajan perintävero:

$$V_H = 8900 + 0,29 \cdot (75000 - 60000) = 13250$$

Hoitajan perintö:

$$K_{Hoitaja} = 75000 - 13250 = 61750$$

Vastaus: Hannan perintö on 69550 € ja hoitajan perintö 61750 €.

Millä perinnön jakosuhteella Hanna ja kotipalvelun hoitaja saisivat yhtä paljon perintöä perintöveron jälkeen?

Paljonko perintö silloin olisi?

Olkoon Hannan perintö x euroa ja hoitajan perintö $150000 - x$ euroa.

Molemmilla pitää olla perinnön ja perintöveron erotuksen määrä yhtä suuri:

$$x - (3500 + 0,13 \cdot (x - 60000)) = (150000 - x) (8900 + 0,29 \cdot (150000 - x - 60000))$$

Ti-Nspire:

$$\text{solve}(x - (3500 + 0,13 \cdot (x - 60000)) = 150000 - x - (8900 + 0,29 \cdot (150000 - x - 60000)), x) \quad x = 70063,2911392$$

Hannan ja hoitajan perinnön jakosuhte: 70063 : 79937

Perinnöt:

$$P_H = 70063 - (3500 + 0,13 \cdot (70063 - 60000)) \approx 65254,81$$

Vastaus: Hannan ja hoitajan perinnön jakosuhte: 70063 : 79937 , silloin molempien perintö perintöveron jälkeen on noin 65255 €.

Klaaran_arvolisävero

3. Kesäkuussa 2022 Klaara selvitti, mitä hän kulutti kuukauden aikana. Alla olevassa taulukossa on kooste siitä, paljonko eri tuotteet tai palvelut maksoivat Klaaralle. Laske, paljonko Klaara maksoi kesäkuussa 2022 arvonlisäveroa.

Menoerä	€
Tietokone	1200
Lääkkeet	118
Ravintolamenot	250
Elokuva- ja teatteriliput	80
Ruokamenot	420
Juna- ja linja-autoliput	88

Arvolisäverot:

$$\text{Tietokone: } a_1 = x \cdot 1,24 = 1200$$

$$x \approx 967,74 \quad \text{Arvolisän osuus on: } 1200 - 967,74 = 232,26 \text{ €}$$

$$\text{Lääkkeet: } a_2 = x \cdot 1,1 = 118$$

$$x \approx 107,27 \quad \text{Arvolisän osuus on: } 118 - 107,27 = 10,73 \text{ €}$$

$$\text{Ravintolamenot: } a_3 = x \cdot 1,14 = 250$$

$$x \approx 219,30 \quad \text{Arvolisän osuus on: } 250 - 219,30 = 30,70 \text{ €}$$

$$\text{Elokuva- ja teatteriliput } a_4 = x \cdot 1,1 = 80$$

$$x \approx 72,73 \quad \text{Arvolisän osuus on: } 80 - 72,73 = 7,27 \text{ €}$$

$$\text{Ruokamenot } a_5 = x \cdot 1,14 = 420$$

$$x \approx 368,42 \quad \text{Arvolisän osuus on: } 420 - 368,42 = 51,58 \text{ €}$$

$$\text{Juna- ja linja-autoliput } a_6 = x \cdot 1,1 = 88$$

$$x = 80 \quad \text{Arvolisän osuus on: } 88 - 80 = 8 \text{ €}$$

Arvonlisäverot yhteensä:

$$a_{tot} = 232,26 + 10,73 + 30,70 + 7,27 + 51,58 + 8 = 340,54$$

Vastaus: Klaara maksoi kesäkuussa 2022 arvonlisäveroa 340,54 €.