**„Projekt realizowany z Narodowym Bankiem Polskim w ramach programu edukacji ekonomicznej”**

24 kwietnia 2018r.

**VI konkurs Matematyka i Ekonomia dla uczniów szkół podstawowych**

**RUNDA 1 (20 minut)**

**Informacje do zadań 1-2**

Państwo Zaradni otrzymali ofertę pracy dodatkowej. Ich honorarium obliczane jest według następującej zasady. Kwota umowy między wykonawcą a pracodawcą stanowi przychód. 50% przychodu to tzw. „koszty uzyskania przychodu”, a pozostała kwota to dochód. Od dochodu pracodawca potrąca 20% na podatek i wypłaca wykonawcy przychód pomniejszony o ten podatek.

**Zadanie 1**

Przychód Pana Zaradnego wynosi 10 000 zł. Wykonaj obliczenia i uzupełnij tabelę.

**Rozwiązanie:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Przychód | Dochód | Podatek dochodowy | Wypłata |
| **10 000 zł** |  |  |  |

**Zadanie 2**

Pani Zaradna otrzymała 5 400 zł wypłaty. Wykonaj obliczenia i uzupełnijcie tabelę.

**Rozwiązanie:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Przychód | Dochód | Podatek dochodowy | Wypłata |
|  |  |  | **5 400 zł** |

**Zadanie 3**

Pan Oszczędny otrzymał spadek w wysokości 45 000 zł. Szczęśliwy pan Oszczędny postanowił wpłacić pieniądze na półroczną lokatę terminową oprocentowaną 4% w skali roku. Jaką kwotą będzie dysponował za pół roku po opłaceniu podatku od zysku z lokaty?

**Rozwiązanie:**

**Odpowiedź:** ……………………………………………………………………………………………………………………………

**RUNDA 2 (20 minut)**

Informacja do zadań 1-2

Dotychczasowy miesięczny koszt ogrzewania domu to 200 zł. Położenie dodatkowej izolacji cieplnej to inwestycja, która kosztowała 4200 zł.

**Zadanie 1.**

Po ilu miesiącach poniesione nakłady zwrócą się, jeśli ta izolacja daje oszczędności w wydatkach na ciepło w wielkości 30% kosztów ogrzewania?

**Rozwiązanie:**

**Odpowiedź**: …………………………………………………………………………………………………………………………………………

**Zadanie 2.**

Ile miesięcy krócej należałoby czekać na zwrot kosztów inwestycji, gdyby miesięczne wydatki na ogrzewanie domu jeszcze zmalały po dwóch latach o 20 zł w wyniku zmiany dostawcy energii cieplnej?

**Rozwiązanie:**

**Odpowiedź:** …………………………………………………………………………………………………………………………………………

**Zadanie 3.**

Właściciel sklepu, chcąc oszczędzić energię elektryczną, dokonuje kolejno trzech ulepszeń, które pozwalają zaoszczędzić odpowiednio 20%, 25%, 55% wydatków na ogrzewanie sklepu. Jaki jest ostateczny procent dokonanych oszczędności?

**Odpowiedź:** …………………………………………………………………………………………………………………………………………

**RUNDA 3 (20 minut)**

**Zadanie 1.**

Rozwiąż krzyżówkę

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | | |  | | | |  | | | | 1. | | |  | | | |  | | | | |  | | | |  | | |  | | |  | | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | | |  | | | |  | | | |  | | | 2. | | | |  | | | | |  | | | |  | | |  | | |  | | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | | |  | | | | 3. | | | |  | | |  | | | |  | | | | |  | | | |  | | |  | | |  | | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | | |  | | | |  | | | | 4. | | |  | | | |  | | | | |  | | | |  | | |  | | |  | | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | | |  | | | |  | | | |  | | | 5. | | | |  | | | | |  | | | |  | | |  | | |  | | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | | | 6. | | | |  | | | |  | | |  | | | |  | | | | |  | | | |  | | |  | | |  | | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 7. |  | | |  | | | |  | | | |  | | |  | | | |  | | | | |  | | | |  | | |  | | |  | | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | | |  | | | | 8. | | | |  | | |  | | | |  | | | | |  | | | |  | | |  | | |  | | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | | |  | | | |  | | | | 9. | | |  | | | |  | | | | |  | | | |  | | |  | | |  | | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | |  | | |  | | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 10. | | |  | | | |  | | | |  | | |  | | |  | | |  | | | | |  | | | |  | | |  | | |  | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | |  | | | |  | | | |  | | | 11 | | |  | | |  | | | | |  | | | |  | | |  | | |  | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | |  | | | |  | | | |  | | |  | | | 12 | | |  | | | | |  | | | |  | | |  | | |  | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13. |  | |  | | |  | | | | |  | | |  | | | |  | | | |  | | | | |  | | | |  | | |  | | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 14 | |  | | |  | | | | |  | | |  | | | |  | | | |  | | | | |  | | | |  | | |  | | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | |  | | |  | | |  | | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. Rynek, na którym produkuje i sprzedaje produkt tylko jedno przedsiębiorstwo.
2. Jest to instytucja państwowa lub prywatna, której działalność polega przede wszystkim na obrocie pieniężnym.
3. Stan konta księgowego w rachunkowości przedsiębiorstw wykazywany w danym dniu jako różnica między sumami zapisów strony "Wn" (Winien) i strony "Ma" konta.
4. Kod, składający się z czterech cyfr, który zabezpiecza transakcje kartą.
5. Może być np. Papierów Wartościowych……………………………………..
6. Może być np. terminowa.
7. Proces wzrostu przeciętnego poziomu cen.
8. Może być trwały lub obrotowy.
9. Inaczej wymiana bezgotówkowa towarów.
10. Wartość pieniądza lub banknotu.
11. Mogą być trwałe lub obrotowe.
12. Płacisz nim zamiast pieniędzmi.
13. Jednorazowa opłata za udzielenie kredytu.
14. Może być cywilna.

**Zadanie 2.**

1. Wpisz hasło z krzyżówki.
2. Wyjaśnij pojęcia, które są rozwiązaniem krzyżówki.
3. Podaj jaka jest między nimi różnica.

**Rozwiązanie:**

Hasło:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Wyjaśnienie pojęć i podanie różnic:

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..