

## HARMONOGRAM ZAJĘĆ - klasa IV- zajęcia dydaktyczne z matematyki

| L.p. | Data<br>(dd-mm-rr) | Godziny<br>(od hh:mm<br>do hh:mm) | L. godzin<br>lekcyjnych | Program do wykonania                                                                                      | Miejsce<br>(nr sali) |
|------|--------------------|-----------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1.   | 01-10-2019         | 12.25 – 13.10                     | 1                       | Rozpoznawanie kart do gry. Wartości punktowe, porównywanie: <, >, =. Gra w wojnę.                         | 19                   |
| 2.   | 08-10-2019         | 12.25 – 13.10                     | 1                       | Pre – test.                                                                                               | 19                   |
| 3.   | 15-10-2019         | 12.25 – 13.10                     | 1                       | Działania na liczbach naturalnych – platforma edukacyjna Matlandia.                                       | 19                   |
| 4.   | 22-10-2019         | 12.25 – 13.10                     | 1                       | Rozwijanie umiejętności przewidywania. Gra w oczko – dopełnianie do 21.                                   | 19                   |
| 5.   | 29-10-2019         | 12.25 – 13.10                     | 1                       | Rozwiązywanie zadań na platformie EDUSCIENCE.                                                             | 19                   |
| 6.   | 05-11-2019         | 12.25 – 13.10                     | 1                       | Poznanie zasad gry w „Wyścig pokoju” – doskonalenie umiejętności spostrzegania.                           | 19                   |
| 7.   | 12-11-2019         | 12.25 – 13.10                     | 1                       | Gra „Wyścig pokoju” – dobieranie i dopasowywanie kart.                                                    | 19                   |
| 8.   | 19-11-2019         | 12.25 – 13.10                     | 1                       | Rozwijanie spostrzegawczości – gra „Zgadnij kto to”. Umiejętność zadawania pytań i rozumienia odpowiedzi. | 19                   |
| 9.   | 26-11-2019         | 12.25 – 13.10                     | 1                       | Rozwijanie spostrzegawczości – gra w domino klasyczne.                                                    | 19                   |
| 10.  | 03-12-2019         | 12.25 – 13.10                     | 1                       | Doskonalenie umiejętności dodawania i odejmowania w pamięci – PUS.                                        | 19                   |
| 11.  | 07-01-2020         | 12.25 – 13.10                     | 1                       | Rozpoznawanie figur geometrycznych – gra SQUARE.                                                          | 19                   |
| 12.  | 14-01-2020         | 12.25 – 13.10                     | 1                       | Doskonalenie umiejętności planowania – gra Chińczyk.                                                      | 19                   |

|    |            |               |   |                                                                                             |    |
|----|------------|---------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 13 | 21-01-2020 | 12.25 – 13.10 | 1 | Utrwalenie tabliczki mnożenia i dzielenia – PUS i Matzoo.                                   | 19 |
| 14 | 11-02-2020 | 12.25 – 13.10 | 1 | Ćwiczenia kalendarzowe –PUS i Matlandia.                                                    | 19 |
| 15 | 18-02-2020 | 12.25 – 13.10 | 1 | Rysowanie figur geometrycznych – kwadrat, prostokąt, okrąg. Obliczanie obwodu czworokątów.  | 19 |
| 16 | 25-02-2020 | 12.25 – 13.10 | 1 | Rysowanie figur geometrycznych.                                                             | 19 |
| 17 | 03-03-2020 | 12.25 – 13.10 | 1 | Obliczanie obwodu kwadratu i prostokąta – gra SQUARE.                                       | 19 |
| 18 | 10-03-2020 | 12.25 – 13.10 | 1 | Monety i banknoty – wartości. Odliczanie określonej kwoty, przeliczanie wskazanej wartości. | 19 |
| 19 | 17-03-2020 | 12.25 – 13.10 | 1 | Rysowanie kół i okręgów o podanym promieniu lub średnicy.                                   | 19 |
| 20 | 24-03-2020 | 12.25 – 13.10 | 1 | Ćwiczenia zegarowe – PUS i Matzoo.                                                          | 19 |
| 21 | 31-03-2020 | 12.25 – 13.10 | 1 | Rozpoznawanie wartości kart – gra w „Wyścig pokoju” (porządkowanie w kolejności rosnącej).  | 19 |
| 22 | 07-04-2020 | 12.25 – 13.10 | 1 | Konstrukcja trójkąta – użycie cyrkla. Obliczanie obwodu.                                    | 19 |
| 23 | 21-04-2020 | 12.25 – 13.10 | 1 | Doskonalenie umiejętności planowania i przewidywania – gra Chińczyk.                        | 19 |
| 24 | 28-04-2020 | 12.25 – 13.10 | 1 | Ćwiczenia praktyczne z pieniędzmi – PUS.                                                    | 19 |
| 25 | 05-05-2020 | 12.25 – 13.10 | 1 | Rozwiązywanie zadań z treścią – analiza tekstu, karty pracy.                                | 19 |
| 26 | 12-05-2020 | 12.25 – 13.10 | 1 | Działania na liczbach naturalnych – rozwiązywanie zadań na platformie EDUSCIENCE.           | 19 |
| 27 | 19-05-2020 | 12.25 – 13.10 | 1 | Rozwijanie spostrzegawczości podczas gry w Memory – flagi państw.                           | 19 |
| 28 | 26-05-2020 | 12.25 – 13.10 | 1 | Rozpoznawanie znaków rzymskich – PUS Matzoo.                                                | 19 |

|    |            |               |   |                                                                                                              |    |
|----|------------|---------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 29 | 02-06-2020 | 12.25 – 13.10 | 1 | Post – test.                                                                                                 | 19 |
| 30 | 09-06-2020 | 12.25 – 13.10 | 1 | Rozwijanie spostrzegawczości – gra „Zgadnij kto to”.<br>Umiejętność zadawania pytań i rozumienia odpowiedzi. | 19 |

## HARMONOGRAM ZAJĘĆ – klasa V – zajęcia dydaktyczne z matematyki

| L.p. | Data<br>(dd-mm-rr) | Godziny<br>(od hh:mm<br>do hh:mm) | L. godzin<br>lekcyjnych | Program do wykonania                                                                          | Miejsce<br>(nr sali) |
|------|--------------------|-----------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1.   | 07-10-2019         | 8.00 – 8.45                       | 1                       | Pre – test.                                                                                   | 118                  |
| 2.   | 15-10-2019         | 14.05 -14.50                      | 1                       | Punkty dodatnie i ujemne – gra karciana „Wyścig pokoju”.<br>Sumowanie punktów.                | 118                  |
| 3.   | 21-10-2019         | 8.00 – 8.45                       | 1                       | Rozwiązywanie zadań na platformie EDUSCIENCE.                                                 | 118                  |
| 4.   | 28-10-2019         | 8.00 – 8.45                       | 1                       | Sudoku obrazkowe – Matzoo; rozwijanie spostrzegawczości.                                      | 118                  |
| 5.   | 04-11-2019         | 8.00 – 8.45                       | 1                       | Doskonalenie umiejętności planowania –gra Chińczyk.                                           | 118                  |
| 6.   | 18-11-2019         | 8.00 – 8.45                       | 1                       | Doskonalenie umiejętności dodawania i odejmowania w pamięci – PUS. Matlandia.                 | 118                  |
| 7.   | 25-11-2019         | 8.00 – 8.45                       | 1                       | Rozwijanie umiejętności spostrzegania i dodawania w pamięci – gra „Piramida matematyczna M1”. | 118                  |
| 8.   | 02-12-2019         | 8.00 – 8.45                       | 1                       | Utrwalenie znaków rzymskich – PUS.                                                            | 118                  |
| 9.   | 09-12-2019         | 8.00 – 8.45                       | 1                       | Obliczanie obwodu kwadratu i prostokąta – gra SQUARE.                                         | 118                  |
| 10.  | 16-11-2019         | 8.00 – 8.45                       | 1                       | Ćwiczenia kalendarzowe –PUS i Matzoo.                                                         | 118                  |
| 11.  | 13-01-2020         | 8.00 – 8.45                       | 1                       | Rozwijanie spostrzegawczości – gra Memory – flagi państw.                                     | 118                  |
| 12.  | 20-01-2020         | 8.00 – 8.45                       | 1                       | Działania na liczbach naturalnych – rozwiązywanie zadań na platformie EDUSCIENCE.             | 118                  |

|    |            |             |   |                                                                                      |     |
|----|------------|-------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 13 | 10-02-2020 | 8.00 – 8.45 | 1 | Ćwiczenia praktyczne z pieniędzmi – PUS.                                             | 118 |
| 14 | 17-02-2020 | 8.00 – 8.45 | 1 | „Zgadnij kto to?” – umiejętność stawiania pytań i analizowania danych.               | 118 |
| 15 | 24-02-2020 | 8.00 – 8.45 | 1 | Jednostki długości – zamiana - PUS i Matzoo.                                         | 118 |
| 16 | 02-03-2020 | 8.00 – 8.45 | 1 | Rozwijanie logicznego myślenia – gra RUMIKUB.                                        | 118 |
| 17 | 09-03-2020 | 8.00 – 8.45 | 1 | Utrwalenie tabliczki mnożenia- gra „Piramida matematyczna M2”.                       | 118 |
| 18 | 16-03-2020 | 8.00 – 8.45 | 1 | Działania na ułamkach zwykłych – PUS i Matlandia.                                    | 118 |
| 19 | 23-03-2020 | 8.00 – 8.45 | 1 | Rozwijanie logicznego myślenia i przewidywania – gra „Matematyka na wesoło”.         | 118 |
| 20 | 30-03-2020 | 8.00 – 8.45 | 1 | Jednostki masy – zamiana – PUS.                                                      | 118 |
| 21 | 06-04-2020 | 8.00 – 8.45 | 1 | Utrwalenie działań na ułamkach dziesiętnych na przykładzie pieniędzy.                | 118 |
| 22 | 20-04-2020 | 8.00 – 8.45 | 1 | Rozwijanie spostrzegania – gra „Memory – flagi państw”.                              | 118 |
| 23 | 27-04-2020 | 8.00 – 8.45 | 1 | Rozwijanie logicznego rozumowania i planowania przestrzennego – gra Blokus.          | 118 |
| 24 | 04-05-2020 | 8.00 – 8.45 | 1 | Sudoku liczbowe – matzoo; ćwiczenia interaktywne.                                    | 118 |
| 25 | 11-05-2020 | 8.00 – 8.45 | 1 | Rysowanie figur geometrycznych.                                                      | 118 |
| 26 | 18-05-2020 | 8.00 – 8.45 | 1 | Obliczanie obwodów i pól figur geometrycznych – zadania z treścią, analiza rysunków. | 118 |
| 27 | 25-05-2020 | 8.00 – 8.45 | 1 | Rozwijanie logicznego rozumowania i spostrzegawczości – gra „Zakręcona matematyka”.  | 118 |

|    |            |             |   |                                                                                            |     |
|----|------------|-------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 28 | 01-06-2020 | 8.00 – 8.45 | 1 | Ćwiczenia zegarowe – obliczanie upływu czasu między wydarzeniami – PUS i Matzoo.           | 118 |
| 29 | 08-06-2020 | 8.00 – 8.45 | 1 | Post – test.                                                                               | 118 |
| 30 | 15-06-2020 | 8.00 – 8.45 | 1 | Rozwijanie logicznego rozumowania, planowania przestrzennego i przewidywania – gra Blokus. | 118 |

## HARMONOGRAM ZAJĘĆ – klasa VI zajęcia dydaktyczne z matematyki

| L.p. | Data<br>(dd-mm-rr) | Godziny<br>(od hh:mm<br>do hh:mm) | L. godzin<br>lekcyjnych | Program do wykonania                                                                          | Miejsce<br>(nr sali) |
|------|--------------------|-----------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1.   | 04-10-2019         | 8:00 – 8:45                       | 1                       | Pre – test.                                                                                   | 118                  |
| 2.   | 11-10-2019         | 8:00 – 8:45                       | 1                       | Punkty dodatnie i ujemne – gra karciana „Wyścig pokoju”.<br>Sumowanie punktów.                | 118                  |
| 3.   | 18-10-2019         | 8:00 – 8:45                       | 1                       | Działania na ułamkach zwykłych – Matlandia.                                                   | 118                  |
| 4.   | 25-10-2019         | 8:00 – 8:45                       | 1                       | Rozwiązywanie zadań na platformie EDUSCIENCE.                                                 | 118                  |
| 5.   | 08-11-2019         | 8:00 – 8:45                       | 1                       | Rozwijanie umiejętności spostrzegania i dodawania w pamięci – gra „Piramida matematyczna M1”. | 118                  |
| 6.   | 15-11-2019         | 8:00 – 8:45                       | 1                       | Ćwiczenia zegarowe – PUS i Matzoo.                                                            | 118                  |
| 7.   | 22-11-2019         | 8:00 – 8:45                       | 1                       | Utrwalenie znaków rzymskich – PUS.                                                            | 118                  |
| 8.   | 29-11-2019         | 8:00 – 8:45                       | 1                       | Działania na liczbach naturalnych – rozwiązywanie zadań na platformie EDUSCIENCE.             | 118                  |
| 9.   | 06-12-2019         | 8:00 – 8:45                       | 1                       | Rozwijanie logicznego myślenia – gra RUMIKUB.                                                 | 118                  |
| 10.  | 13-12-2019         | 8:00 – 8:45                       | 1                       | Dodawanie i odejmowanie w zakresie 1000 – PUS i Matlandia.                                    | 118                  |
| 11.  | 10-01-2020         | 8:00 – 8:45                       | 1                       | Rozwijanie logicznego myślenia i przewidywania – gra „Matematyka na wesoło”                   | 118                  |
| 12.  | 17-01-2020         | 8:00 – 8:45                       | 1                       | Rozwijanie logicznego rozumowania i planowania przestrzennego – gra Blokus.                   | 118                  |

|    |            |               |   |                                                                                     |     |
|----|------------|---------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 13 | 24-01-2020 | 8:00 – 8:45   | 1 | Rozwijanie spostrzegawczości – gra Memory – flagi państw.                           | 118 |
| 14 | 10-02-2019 | 14:05 – 14:50 | 1 | Jednostki długości, zamiana – PUS.                                                  | 118 |
| 15 | 14-02-2020 | 8:00 – 8:45   | 1 | Układ współrzędnych i strategia przewidywania – gra „Okrety”.                       | 118 |
| 16 | 21-02-2020 | 8:00 – 8:45   | 1 | Jednostki masy, zamiana – PUS i Matzoo.                                             | 118 |
| 17 | 28-02-2020 | 8:00 – 8:45   | 1 | Działania na ułamkach zwykłych – PUS i Matlandia.                                   | 118 |
| 18 | 06-03-2020 | 8:00 – 8:45   | 1 | Rozwijanie logicznego rozumowania i spostrzegawczości – gra „Zakrecona matematyka”. | 118 |
| 19 | 13-03-2020 | 8:00 – 8:45   | 1 | Obliczanie obwodu kwadratu i prostokąta – gra SQUARE.                               | 118 |
| 20 | 20-03-2020 | 8:00 – 8:45   | 1 | Rozwijanie logicznego rozumowania i planowania przestrzennego – gra Blokus.         | 118 |
| 21 | 27-03-2020 | 8:00 – 8:45   | 1 | Układ współrzędnych i strategia przewidywania – gra „Okrety”.                       | 118 |
| 22 | 03-04-2020 | 8:00 – 8:45   | 1 | Rozwijanie logicznego myślenia – gra RUMIKUB.                                       | 118 |
| 23 | 17-04-2020 | 8:00 – 8:45   | 1 | Rysowanie figur geometrycznych: kwadrat, prostokąt, koło, trójkąt.                  | 118 |
| 24 | 24-04-2020 | 8:00 – 8:45   | 1 | Zagadki i łamigłówki matematyczne – PUS.                                            | 118 |
| 25 | 08-05-2020 | 8:00 – 8:45   | 1 | Sudoku matematyczne – matzoo (obrazkowe i liczbowe) – rozwijanie spostrzegawczości. | 118 |
| 26 | 15-05-2020 | 8:00 – 8:45   | 1 | Rozwiązywanie zadań tekstowych, analiza treści – karty pracy.                       | 118 |
| 27 | 22-05-2020 | 8:00 – 8:45   | 1 | Układ współrzędnych i strategia przewidywania – gra „Okrety”.                       | 118 |



|    |            |             |   |                                                                            |            |
|----|------------|-------------|---|----------------------------------------------------------------------------|------------|
| 28 | 29-05-2020 | 8:00 – 8:45 | 1 | <b>Konstrukcja wielokątów: sześciokąt foremny i ośmiokąt foremny.</b>      | <b>118</b> |
| 29 | 05-06-2020 | 8:00 – 8:45 | 1 | <b>Post – test.</b>                                                        | <b>118</b> |
| 30 | 12-06-2020 | 8:00 – 8:45 | 1 | <b>Rozwijanie logicznego rozumowania i przewidywania – gra „Callisto”.</b> | <b>118</b> |