

Materiał do pracy zdalnej z uczniami

Przedmiot	matematyka		
Temat lekcji/zajęć	Dodawanie i odejmowanie ułamków dziesiętnych		
Imię i nazwisko doradcy metodycznego	Anna Paszko		
Etap edukacyjny/klasa	II etap edukacyjny Klasa V		
Wstęp/krótki opis	Działania na ułamkach dziesiętnych sprawiają uczniom wiele trudności. Jest to często spowodowane niską sprawnością rachunkową dzieci. Aby temu zapobiec warto podczas nauczania zdalnego zachęcić do obejrzenia filmików, gdzie w przystępny sposób wyjaśniane są wszystkie etapy wykonywania obliczeń. Ponadto umiejętność w dodawaniu i odejmowaniu ułamków dziesiętnych, pamięciowym i pisemnym, uczniowie zdobywają poprzez rozwiązywanie wielu przykładów i zadań. Dlatego po obejrzeniu filmów należy przejść do wykonywania ćwiczeń z podręcznika, zeszytu ćwiczeń (z których korzystali uczniowie wcześniej) lub z wykorzystaniem kart pracy (w załączeniu).		
Główne punkty lekcji/zajęć	Praca nauczyciela	Praca ucznia	Zadania , materiały, linki,
1. Czynności organizacyjne	Sprawdzenie pracy domowej, podanie celu i tematu lekcji	Sprawdzenie pracy domowej, zapisanie tematu lekcji	Linki: Dodawanie ułamków dziesiętnych: www.youtube.com/watch?v=JhsRo2EdyQw Odejmowanie ułamków dziesiętnych: www.youtube.com/watch?v=jr58hkXreQQ Podręcznik: matematyka dla klasy 5, zeszyt ćwiczeń, karta pracy (Zał. nr 1 i 2) Karta odpowiedzi
2. Jak dodajemy i odejmujemy ułamki dziesiętne-obejrzenie filmów	Włączenie (udostępnienie) filmów	Obejrzenie filmów	
3. Wyjaśnienie ewentualnych wątpliwości	Udzielanie odpowiedzi na zadawane pytania	Zadawanie pytań	
4. Wykonywanie ćwiczeń (zadań)	Wyjaśnianie powstałych błędów w obliczeniach	Uczeń rozwiązuje zadania	

5. Podsumowanie lekcji	Sprawdzenie wyników zadań i zadanie pracy domowej	Sprawdzenie otrzymanych wyników w wykonywanych zadaniach	(Zał. nr 3 i 4)
------------------------	---	--	-----------------

Zał. 1

Dodawanie i odejmowanie ułamków dziesiętnych – karta pracy IV.2.1

Oblicz w pamięci. Zapisuj na kartce same wyniki. ► Jeśli poprawnie rozwiążesz przykłady a), b) i c) z jednego poziomu, możesz przejść na następny poziom. Jeśli nie – rozwiąż wszystkie przykłady z tego poziomu i dopiero wtedy przejdź na następny.

Poziom A

a) $0,2 + 0,5$

b) $0,7 - 0,2$

c) $0,6 + 0,1$

d) $0,3 + 0,2$

e) $0,7 - 0,5$

f) $0,4 - 0,2$

Poziom B

a) $1 - 0,6$

b) $2 - 0,1$

c) $3 - 0,8$

d) $2 - 0,4$

e) $2 - 0,2$

f) $1 - 0,9$

Poziom C

a) $1,3 - 0,8$

b) $2,6 - 0,9$

c) $0,7 + 0,4$

d) $0,5 + 1,9$

e) $3,1 - 0,6$

f) $2,8 - 0,9$

Poziom D

a) $0,13 + 0,5$

b) $0,45 - 0,2$

c) $0,64 - 0,4$

d) $0,1 + 0,33$

e) $0,49 - 0,3$

f) $0,36 + 0,12$

Mistrz

Oblicz sprytnie.

a) $0,3 + 0,82 + 0,7$

b) $5,1 + 9,106 - 5,10$

c) $4 + 5,4 + 1,261 + 5,6$

d) $7,42 + 2,73 + 1,27$

e) $6,572 + 8,752 - 4, 572$

f) $1,78 + 3,45 - 0,45$

Dodawanie i odejmowanie ułamków dziesiętnych – karta pracy IV.2.2

Oblicz pisemnie. ► Jeśli poprawnie rozwiązesz przykłady a) i b) z jednego poziomu, możesz przejść na następny poziom. Jeśli nie – rozwiąż wszystkie przykłady z tego poziomu i dopiero wtedy przejdź na następny.

Poziom A

- | | | |
|--------------------|------------------|--------------------|
| a) $1,341 + 3,825$ | c) $5,13 - 1,42$ | e) $3,244 - 1,461$ |
| b) $4,72 - 2,86$ | d) $0,27 + 0,87$ | f) $0,582 + 2,418$ |

Poziom B

- | | | |
|-----------------|-------------------|------------------|
| a) $0,7 + 2,94$ | c) $3,251 + 1,79$ | e) $6,21 - 0,6$ |
| b) $4,31 - 0,8$ | d) $5,43 - 2,9$ | f) $2,175 + 7,9$ |

Poziom C

- | | | |
|-----------------|-------------------|----------------|
| a) $4,1 - 1,32$ | c) $7,3 - 0,452$ | e) $3 - 1,293$ |
| b) $1 - 0,708$ | d) $1,54 - 0,819$ | f) $5 - 0,67$ |

Mistrz

- | | | |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------|
| a) $3,64 + 5 + 0,861$ | c) $7,1 - 0,18 - 0,694$ | e) $8,529 + 7,79 + 2,8$ |
| b) $5 - 0,23 - 0,749$ | d) $4,957 + 2,7 + 9,13$ | f) $9 - 4,387 - 0,08$ |

Dodawanie i odejmowanie ułamków dziesiętnych – karta pracy IV.2.1

Poziom A	Poziom B	Poziom C	Poziom D	Mistrz
a) 0,7	a) 0,4	a) 0,5	a) 0,63	a) 1,82
b) 0,5	b) 1,9	b) 1,7	b) 0,25	b) 9,106
c) 0,7	c) 2,2	c) 1,1	c) 0,24	c) 16,261
d) 0,5	d) 1,6	d) 2,4	d) 0,43	d) 11,42
e) 0,2	e) 1,8	e) 2,5	e) 0,19	e) 10,752
f) 0,2	f) 0,1	f) 1,9	f) 0,48	f) 4,78

Dodawanie i odejmowanie ułamków dziesiętnych – karta pracy IV.2.2

Poziom A	Poziom B	Poziom C	Mistrz
a) 5,166	a) 3,64	a) 2,78	a) 9,501
b) 1,86	b) 3,51	b) 0,292	b) 4,021
c) 3,71	c) 5,041	c) 6,848	c) 6,226
d) 1,14	d) 2,53	d) 0,721	d) 16,787
e) 1,783	e) 5,61	e) 1,707	e) 19,119
f) 3	f) 10,075	f) 4,33	f) 4,533