

Matematyka klasa 6b

Drodzy Uczniowie,

Zaczynamy kolejną lekcję matematyki...

1. Zapisz w zeszyte: Temat: Liczby dodatnie i liczby ujemne - dodawanie i odejmowanie.
2. Proszę Cię o zapoznanie z następującymi filmami:

<https://pistacja.tv/film/mat00158-dodawanie-liczb-calkowitych>

<https://pistacja.tv/film/mat00159-odejmowanie-liczb-calkowitych>

3. W podręczniku na stronie 168 jest informacja, Przeczytaj ją.

Wyobraź sobie grę, w której występują dwa rodzaje kart. Karta zysk o wartości dodatniej i karta *strata* o wartości ujemnej. Losujemy dwie karty i dodajemy ich wartości (zysk 1 zł i strata -1 zł to razem 0 zł).

Karta zysk o wartości 5 zł i karta strata o wartości -2 zł to razem 3 zł. Karty 3 zł i -7 zł to razem -4 zł. W podobny sposób ustalamy wynik dodawania dwóch dowolnych liczb.

przykłady

$$\begin{aligned}(-5) + 2 &= -3 \\ 4 + (-2,5) &= 1,5 \\ -7,3 + (-5) &= -12,3 \\ 3\frac{1}{3} + \left(-\frac{2}{3}\right) &= 2\frac{2}{3}\end{aligned}$$

$5 + (-2) = 3$		$-6 + 4 = -2$	

$3 + (-7) = -4$		$-8 + (-3) = -11$	

4. Zapoznaj się z ćwiczeniem A na stronie 168

Ćwiczenie A. Przyjrzyj się działaniom zapisanym obok. Jak myślisz — jakimi liczbami należałoby zastąpić kwadraciki? Co jeszcze można zauważyć?

$5 - 5 = 0$	$5 + (-5) = 0$
$5 - 4 = 1$	$5 + (-4) = 1$
$5 - 3 = 2$	$5 + (-3) = 2$
$5 - 2 = 3$	$5 + (-2) = 3$
$5 - 1 = 4$	$5 + (-1) = 4$
$5 - 0 = 5$	$5 + 0 = 5$
$5 - (-1) = \square$	$5 + 1 = 6$
$5 - (-2) = \square$	$5 + 2 = 7$
$5 - (-3) = \square$	$5 + 3 = 8$
$5 - (-4) = \square$	$5 + 4 = 9$
$5 - (-5) = \square$	$5 + 5 = 10$

5. Zapoznaj się z poniższymi informacjami:

$$\begin{aligned}-3 - 1 &= -4 \\ \text{Zauważ, że także:} \\ (-3) + (-1) &= -4\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}-7 - (-5) &= -2 \\ \text{Zauważ, że także:} \\ -7 + 5 &= -2\end{aligned}$$

Wobec tego zamiast od jednej liczby odejmować drugą liczbę, możemy do pierwszej liczby dodać liczbę przeciwną do drugiej liczby.

6. Wykonaj samodzielnie ćwiczenie 1 i 2 str. 80 (zeszyt ćwiczeń)

7. sprawdź czy masz poprawne wyniki.

- a) strata 8 i strata 7 to strata 15 $-8 + (-7) = -15$
 b) strata 50 i strata 40 to strata 90 $-50 + (-40) = -90$
 c) strata 23 i strata 17 to strata 40 $-23 + (-17) = -40$
 d) strata 50 i zysk 80 to zysk 30 $-50 + 80 = 30$
 e) zysk 20 i strata 28 to strata 8 $20 + (-28) = -8$
 f) strata 17 i zysk 25 to zysk 8 $-17 + 25 = 8$
 g) zysk 55 i strata 80 to strata 25 $55 + (-80) = -25$
 h) strata 3,5 i zysk 7,5 to zysk 4 $-3,5 + 7,5 = 4$

Pan P. Wielicki

Data	Wpłaty (+) Wypłaty (-)	Stan konta
1.05	+600	600
7.05	-700	-100
8.05	+200	100
12.05	-150	-50
15.05	-200	-250
21.05	+250	0
31.05	+250	250

Pan M. Karwowski

Data	Wpłaty (+) Wypłaty (-)	Stan konta
1.05	+700	700
2.05	-920	-220
10.05	-200	-420
15.05	+350	-70
17.05	+120	50
21.05	-210	-160
30.05	-100	-260

8. Proszę, wykonaj ćwiczenie 3/81 a, b, c, e

poniżej zamieszczam odpowiedzi (spróbuj zrobić samodzielnie)

- a) $-13 + (-14) = -27$ c) $-19 + 7 = -12$ e) $-14 + 7,6 = -6,4$
 $-30 + 15 = -15$ $79 + (-19) = 60$ $-6,2 + (-4) = -10,2$
 $-103 + (-130) = -233$ $-25 + 31 = 6$ $-0,75 + (-1) = -1,75$
 b) $-7 + 52 = 45$ d) $-9\frac{1}{2} + 7 = -2\frac{1}{2}$ f) $-5 + \frac{1}{2} = -4\frac{1}{2}$
 $-103 + 77 = -26$ $-\frac{3}{5} + (-\frac{3}{5}) = -1\frac{1}{5}$ $-0,2 + 1\frac{1}{5} = 1$
 $-108 + 130 = 22$ $-5\frac{3}{4} + \frac{1}{4} = -5\frac{1}{2}$ $0,25 + (-\frac{1}{4}) = 0$

To tyle, na dzisiaj wystarczy...

Pozdrawiam serdecznie :)