

KLASA VA

Lekcja nr 131

Data: 04.06.2020 r.

Temat: Dodawanie liczb całkowitych.

Opracowanie: mgr inż. Krzysztof Janikowski

Przeczytaj i zapoznaj się z poniższą informacją.

Przeczytaj uważnie zasady gry opisanej w poniższej ramce.

Minus z plusem

Karty żółte (z liczbami dodatnimi) oznaczają punkty dodatnie. Karty niebieskie (z liczbami ujemnymi) oznaczają punkty ujemne. Karta szara (z liczbą 0) oznacza 0 punktów.

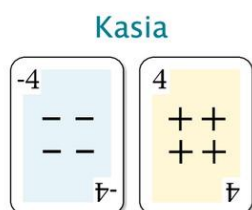
Każda z grających osób losuje dwie karty i dodaje punkty (jeden punkt dodatni i jeden punkt ujemny to w sumie 0). Wygrywa ta osoba, która otrzymała największy wynik.

W poniższym przykładzie trzy osoby losowały po dwie karty. Łatwo zauważyć, że wygrała osoba nr III.

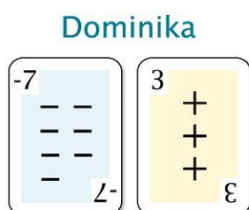
<p>Osoba I</p> <p>$(-3) + 3 = 0$</p>	<p>Osoba II</p> <p>$(-5) + 1 = -4$</p>	<p>Osoba III</p> <p>$(-2) + 5 = 3$</p>
--	--	--

Ćwiczenie B. Troje dzieci grało w grę *Minus z plusem*. Oblicz, jaką sumę punktów otrzymało każde z nich. Kto wygrał w poszczególnych losowaniach?

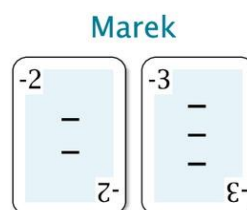
a) Losowanie pierwsze.



$$(-4) + 4 = ?$$

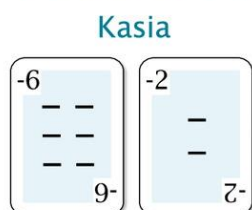


$$(-7) + 3 = ?$$

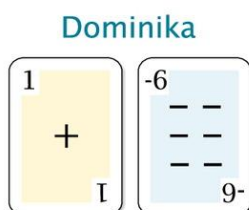


$$(-2) + (-3) = ?$$

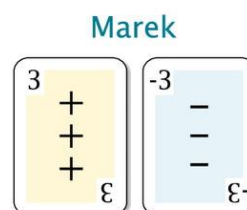
b) Losowanie drugie.



$$(-6) + (-2) = ?$$

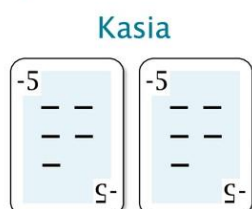


$$1 + (-6) = ?$$

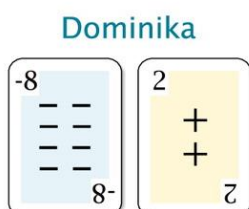


$$3 + (-3) = ?$$

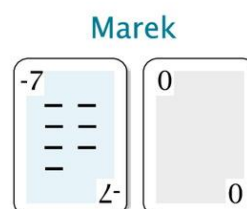
c) Losowanie trzecie.



$$(-5) + (-5) = ?$$



$$(-8) + 2 = ?$$



$$(-7) + 0 = ?$$

Przepisz (lub wklej) temat do zeszytu oraz poniższe informacje:

Gdy dodajemy kilka liczb całkowitych, zwykle warto dodać do siebie najpierw składniki dodatnie, potem składniki ujemne i na koniec obliczyć sumę otrzymanych wyników.

przykłady

$$(-4) + 11 + (-9) + 17 = (-13) + 28 = 15$$

$$6 + (-14) + (-18) + 15 = 21 + (-32) = -11$$

przykłady

$$(-8) + 17 = 9$$

$$25 + (-13) = 12$$

$$(-8) + (-46) = -54$$

$$(-11) + 11 = 0$$

$$15 + (-37) = -22$$

$$(-27) + (-53) = -80$$