**MATEMATYKA – JANINA WYSZKOWSKA**

**KLASA 5A**

**18.05.2020 r. – PONIEDZIAŁEK**

TEMAT: ***Odejmowanie liczb całkowitych.***

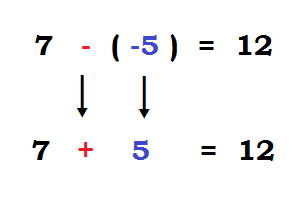
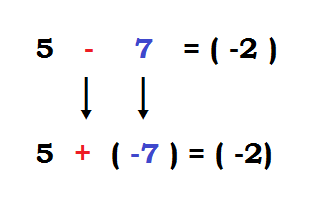
Obejrzyj na YouTube film

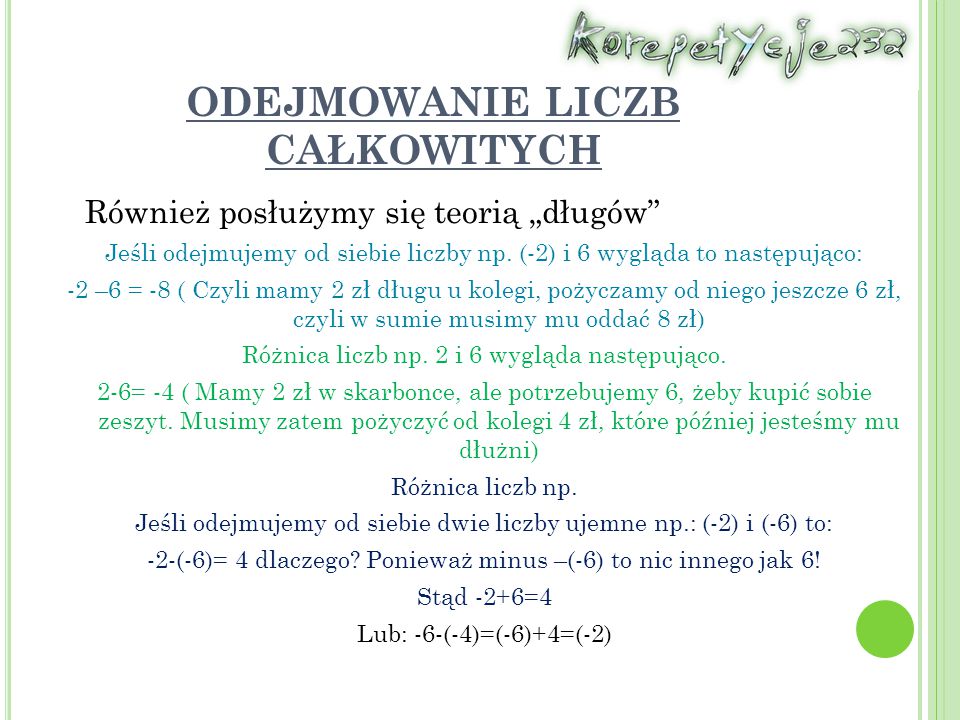
[**https://www.youtube.com/watch?v=DklHvHy-Vd8&feature=youtu.be**](https://www.youtube.com/watch?v=DklHvHy-Vd8&feature=youtu.be)

oraz film

[**https://pistacja.tv/film/mat00159-odejmowanie-liczb-calkowitych?playlist=466**](https://pistacja.tv/film/mat00159-odejmowanie-liczb-calkowitych?playlist=466)

Przepisz lub wydrukuj i wklej do zeszytu:





**ODEJMOWANIE liczby całkowitej zastępujemy dodawaniem liczby do niej przeciwnej.**

**24 – 9 = 24 + (-9) = 15**

**22 – 40 = 22 + (-40) = (-18)**

**36 – (-21) = 36 + 21 = 57**

**(-20) – 30 = (-20) + (-30) = (-50)**

**(-44) – (-50) = (-44) + 50 = 6**

**(-50) – (-29) = (-50) + 29 = (-21)**

**Jeżeli przed nawiasem jest znak „+”, po usunięciu nawiasu znak liczby**

**w nawiasie nie zmienia się.**

**+(-7) = -7**

**+(+3) = 3**

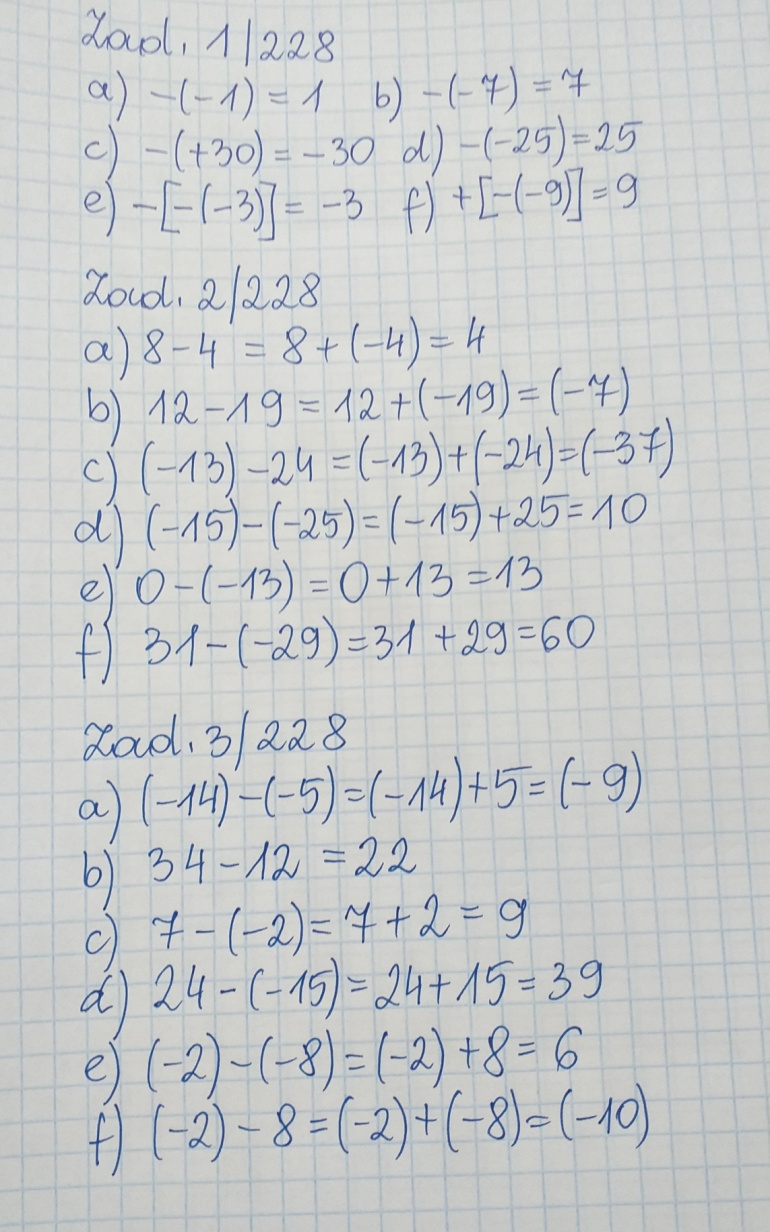
**Jeżeli przed nawiasem jest znak „-”, po usunięciu nawiasu znak liczby**

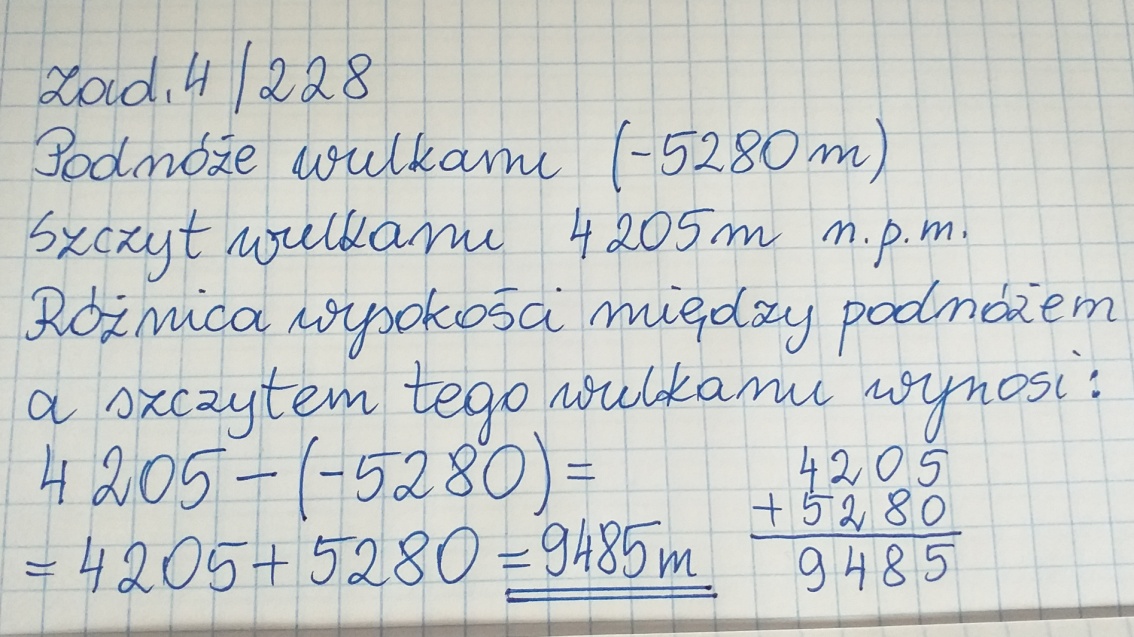
**w nawiasie zmienia się na przeciwny.**

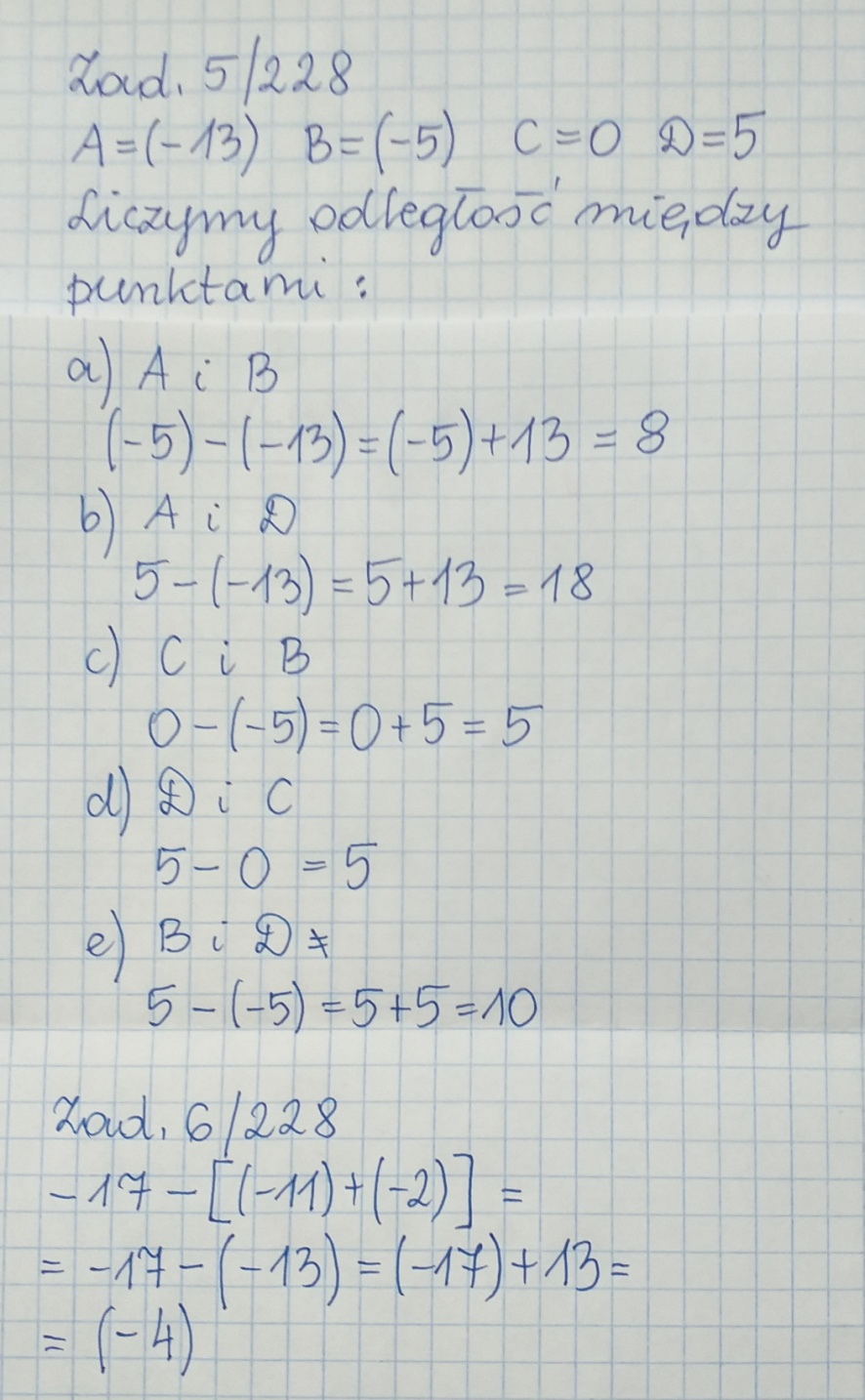
**-(-10) = 10**

**-(+12) = -12**

Wydrukuj i wklej lub przepisz do zeszytu załączone zadania z rozwiązaniami:

****

****

****

**Do wykonania:**

**Rozwiąż ćw. 2, 3, 4 str. 106.**

**19.05.2020 r. – WTOREK**

TEMAT: ***Ćwiczenia w dodawaniu i odejmowaniu liczb całkowitych.***

Przepisz lub wydrukuj i wklej do zeszytu:

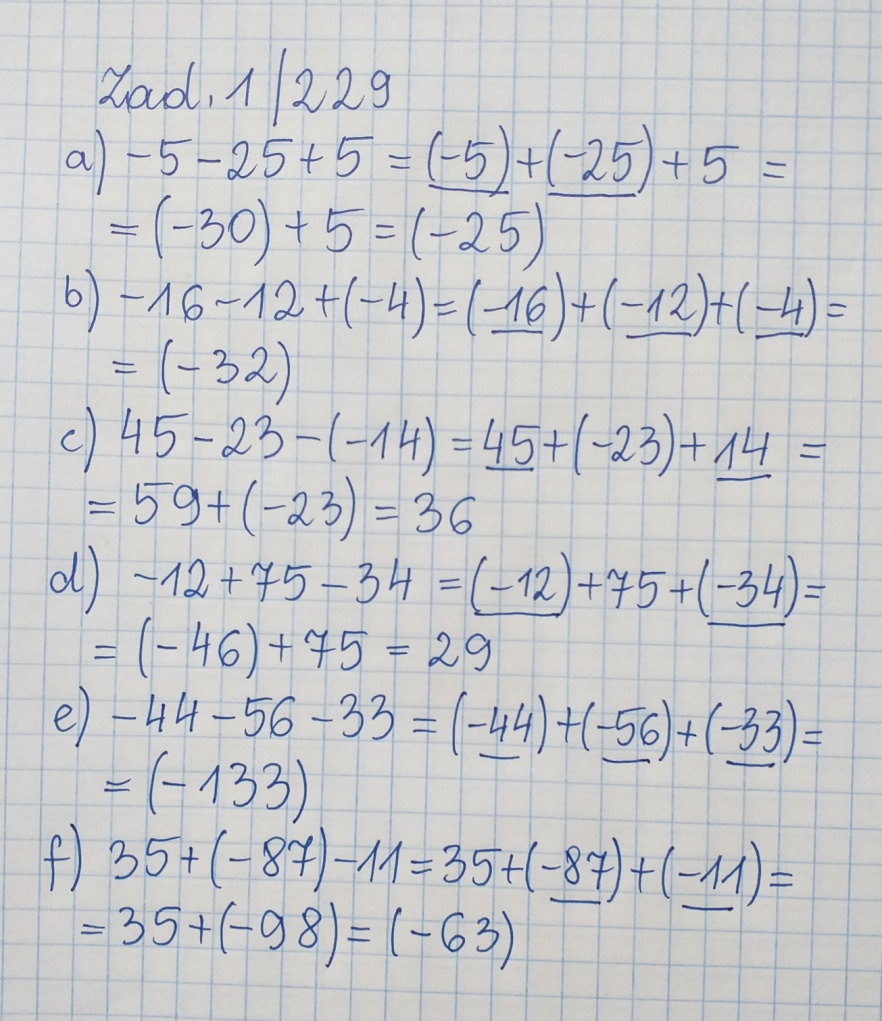
**Gdy w jednym działaniu występują dodawanie i odejmowanie, wykonujemy je w kolejności występowania (zapisu). W przypadku dodawania i odejmowania liczb dodatnich i ujemnych, korzystając z przemienności i łączności dodawania, można wcześniej pogrupować składniki – najpierw dodać składniki dodatnie, następnie – ujemne, a na końcu dodać otrzymane wyniki, np.**

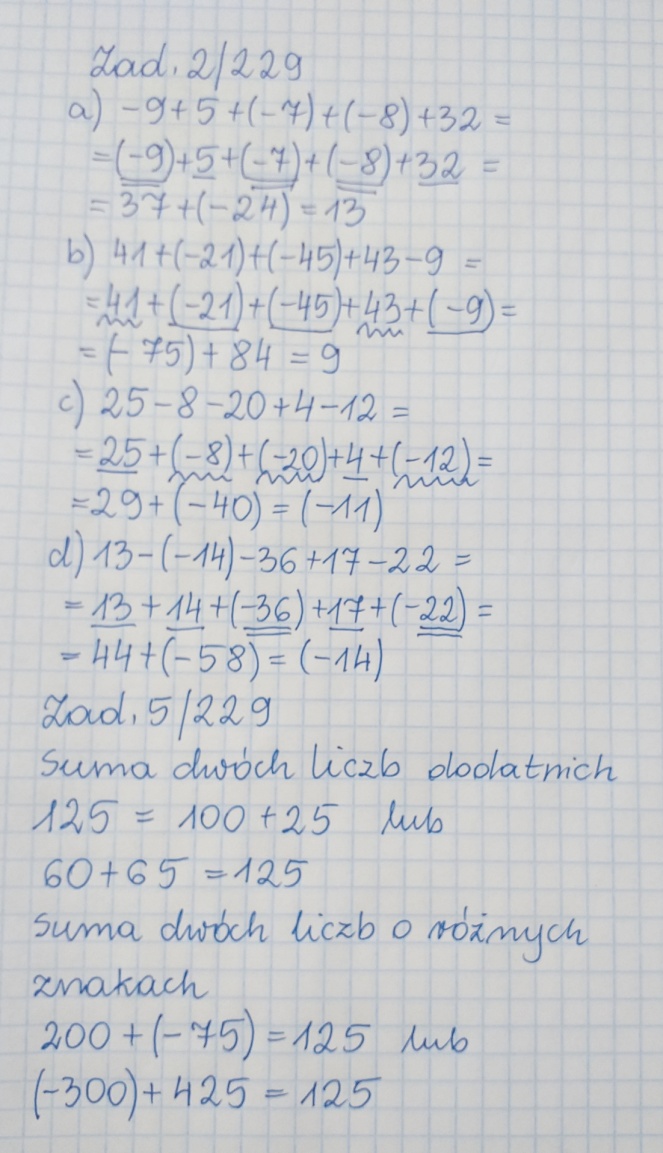
**12-3+6 –20=9+6-20=15-20=15+(-20)=(-5)**

**lub**

**12-3+6 –20=12+(-3)+6+(-20)=12+6+(-3)+(-20)=18+(-23)=(-5)**

Wydrukuj i wklej lub przepisz do zeszytu załączone zadania z rozwiązaniami:



****

**Do wykonania:**

**Rozwiąż ćw. 3, 4, 5 str. 107 oraz ćw. 6 str.108 w zeszycie ćwiczeń.**

**20.05.2020 r. – ŚRODA**

**TEMAT*: Mnożenie i dzielenie liczb całkowitych***

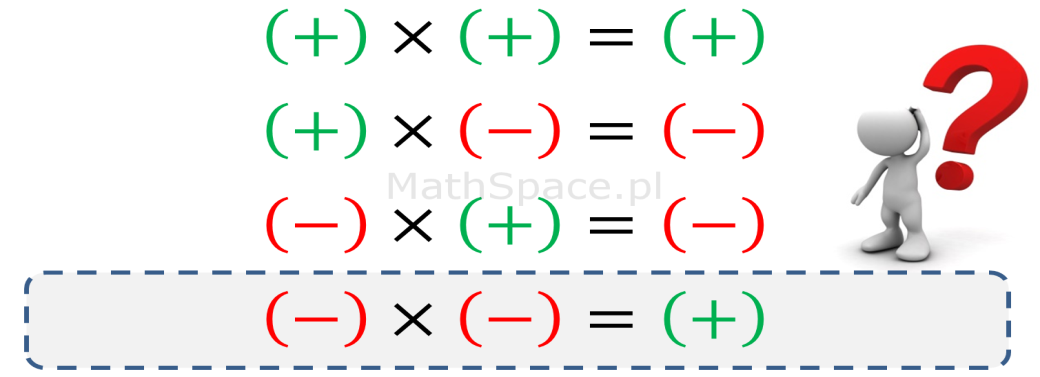
Obejrzyj na YouTube film

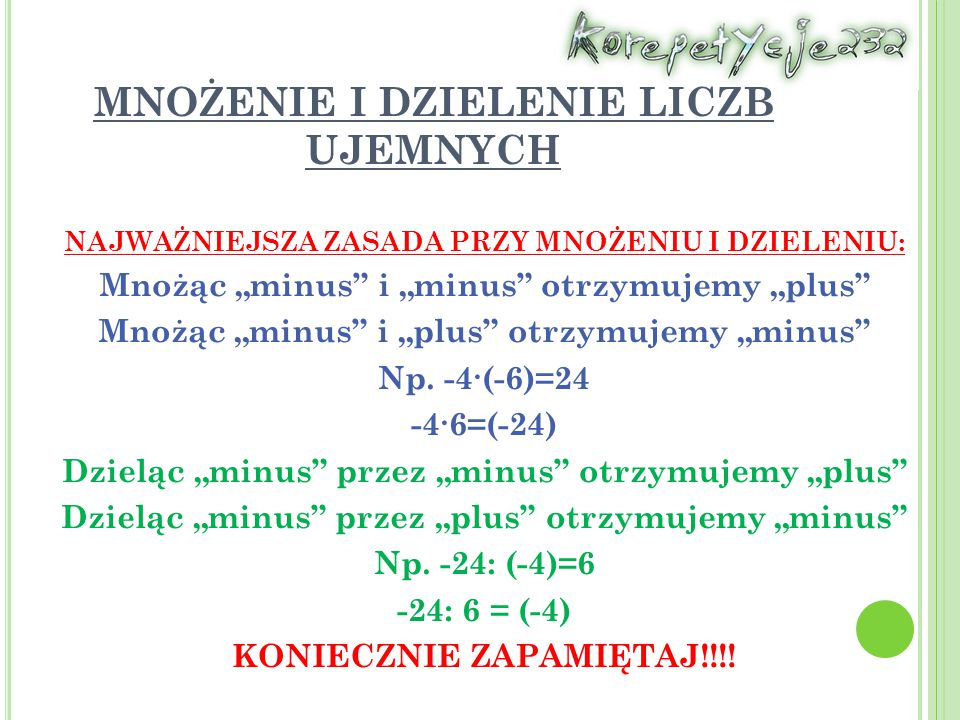
[**https://www.youtube.com/watch?v=GuWs5ZO3zfA&feature=youtu.be**](https://www.youtube.com/watch?v=GuWs5ZO3zfA&feature=youtu.be)

oraz film

[**https://www.youtube.com/watch?v=z5HFR7ayjL0**](https://www.youtube.com/watch?v=z5HFR7ayjL0)

Przepisz lub wydrukuj i wklej do zeszytu:





**Wynik mnożenia liczby dodatniej przez ujemną jest liczbą ujemną.**

**22 · (-4) = (-88)**

**Wynik mnożenia dwóch liczb ujemnych jest liczbą dodatnią.**

**(-12) · (-10) = 120**

**Wynik mnożenia jest liczbą ujemną, gdy w mnożeniu występuje nieparzysta**

**liczba czynników ujemnych.**

**(-5) · (-4) · (-6) = (-120)**

**Wynik jest liczbą dodatnią, gdy w mnożeniu występuje parzysta**

**liczba czynników ujemnych.**

**(-6) · (-3) · (-2) · (-10) = 360**

**Wszystkie czynniki w tych iloczynach są różne od zera.**

**Gdy podnosimy liczbę ujemną do kwadratu, wynik potęgowania jest liczbą dodatnią.**

**(-9)2 = 81**

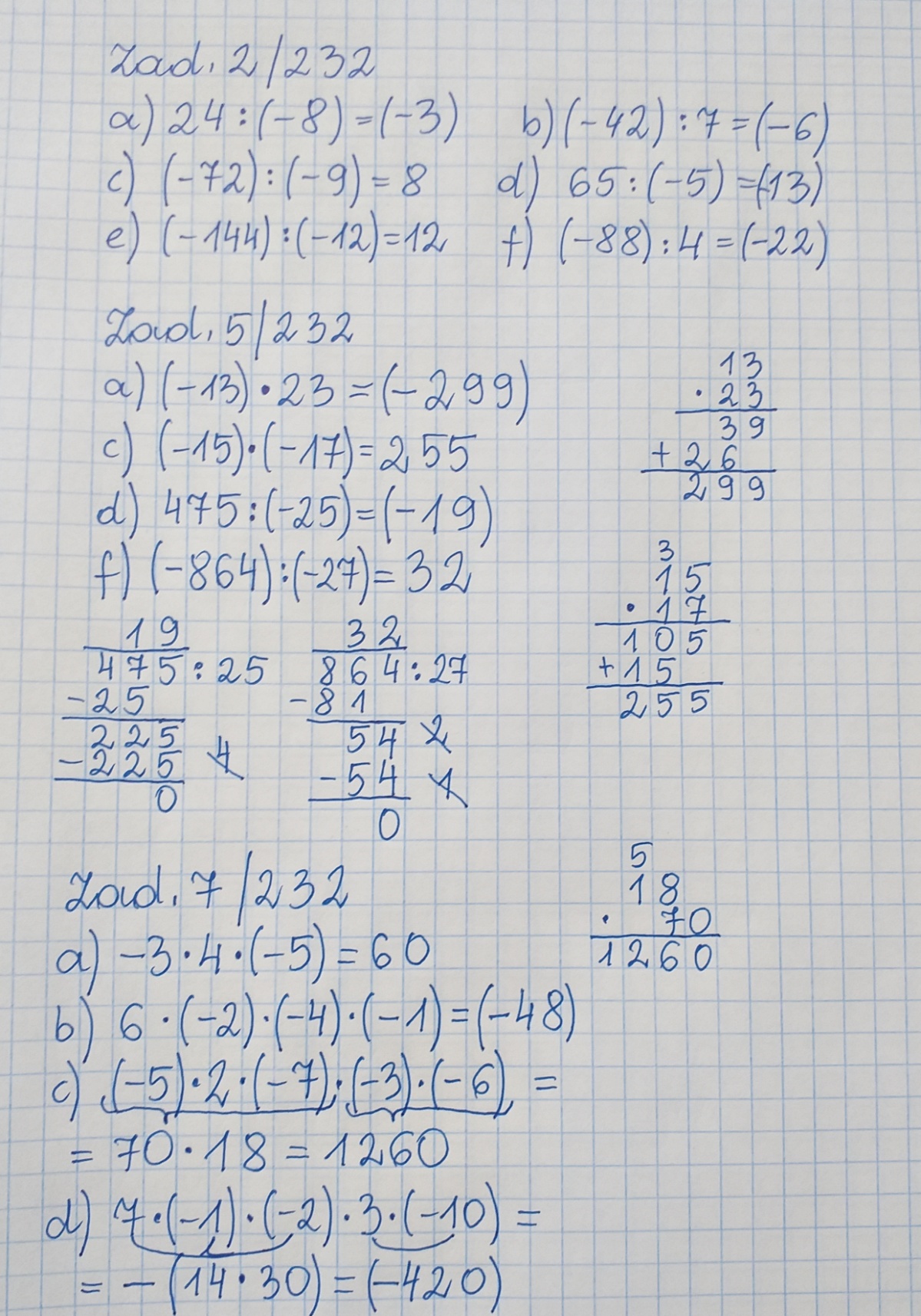
**Gdy podnosimy liczbę ujemną do sześcianu, wynik potęgowania jest liczbą ujemną.**

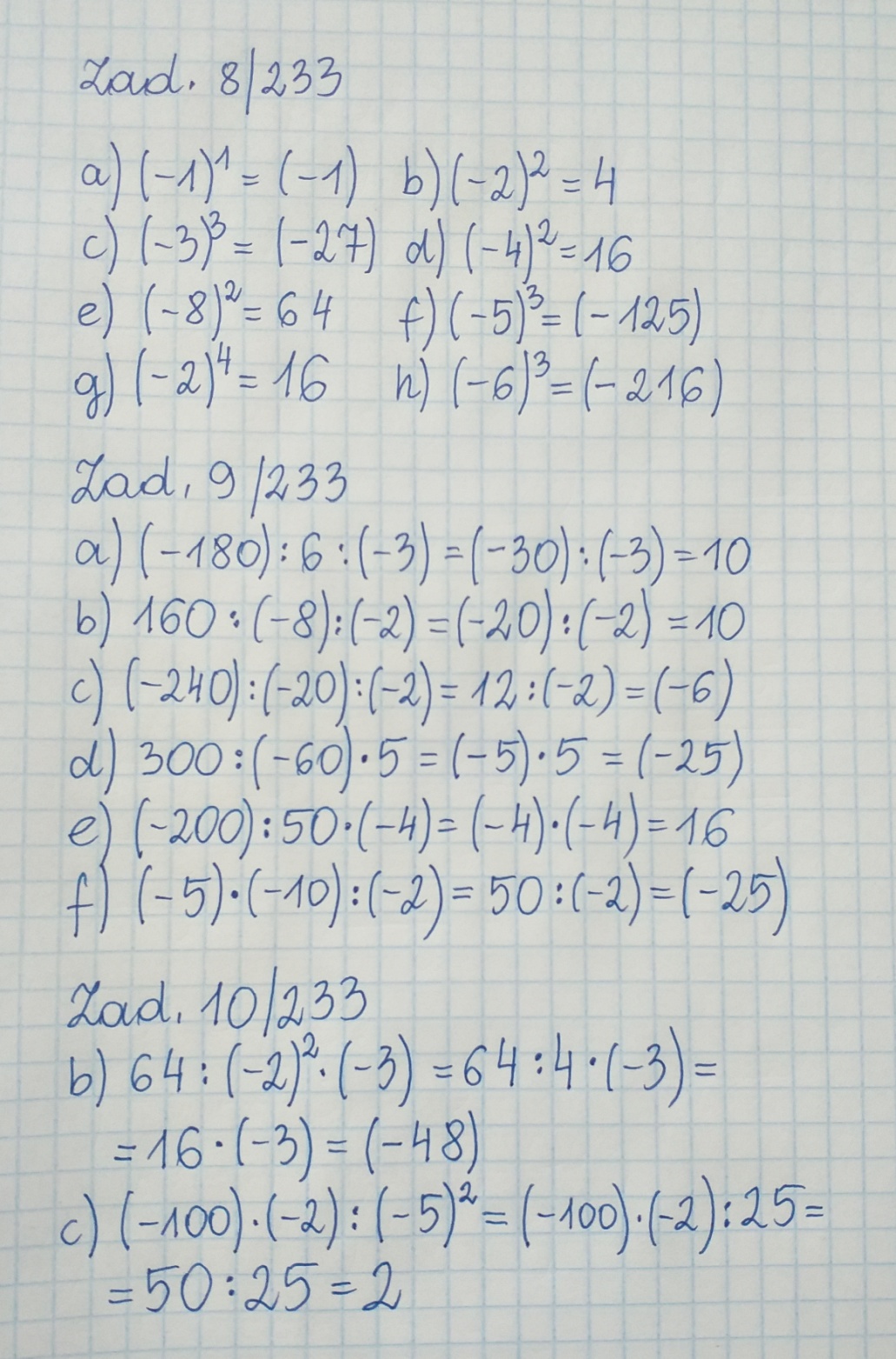
**(-4)3 = (-64)**

**22.05.2020 r. – PIĄTEK**

**TEMAT*: Mnożenie i dzielenie liczb całkowitych – rozwiązywanie zadań***

Wydrukuj i wklej lub przepisz do zeszytu załączone zadania z rozwiązaniami:

****

****

**Do wykonania:**

**Rozwiąż ćw. 3, 4 str. 108 oraz ćw. 6, 7 str.109 w zeszycie ćwiczeń.**