



MATEMATYKA

1. Ułamki dziesiętne – powtórzenie. (sprawdzian)
2. Własności dodawania i odejmowania – powtórzenie.
3. Własności mnożenia i dzielenie – powtórzenie.
4. Działania pamięciowe na liczbach naturalnych. (praca domowa)

PRZYPOMINAM!

- Odsyłajcie prace systematycznie! Zwrotny e-mail z wykonanymi przez Was ćwiczeniami świadczy o Waszej obecności na zajęciach.
- Przepisujcie tematy do zeszytu.
- Prace nadsyłane na e-mail sp17soswpt@gmail.com powinny w nazwie zawierać: **nazwisko, klasę i przedmiot**.
- Gdybyście mieli do mnie pytania piszcie na w/w e-mail.
- Bardzo proszę o odesłanie rozwiązanych zadań do piątku 5.06 (godz. 14.00).

POZDRAWIAM!

Temat 1. Ułamki dziesiętne – powtórzenie i sprawdzian wiadomości.

ODEŚLIJ WYKONANY SPRAWDZIAN!

ZADANIE 1. Uzupełnij:

- a) **3,28** – trzy i dwadzieścia osiem
- b) **14,6** – czternaście i
- c) **8,08** - i osiem
- d) **0,011** – zero i jednaście

ZADANIE 2. Odczytaj głośno ułamki dziesiętne zapisane w balonikach.

Zapisz je za pomocą ułamków zwykłych.

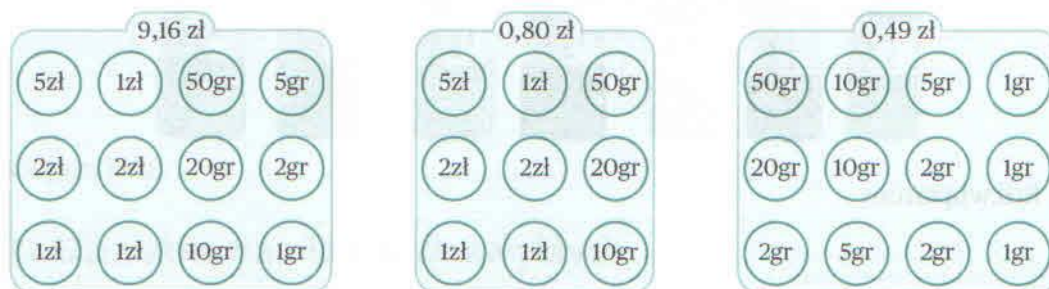


ZADANIE 3. W każdej parze liczb zamaluj na zielono tę liczbę, która jest większa.

- a) **0,1** **0,01** b) **7,6** **7,006** c) **0,6** **0,599**
- d) **2,001** **2** e) **9,99** **10** f) **0,543** **0,544**

ZADANIE 4. Otocz pętlami takie monety, aby otrzymać podane kwoty.

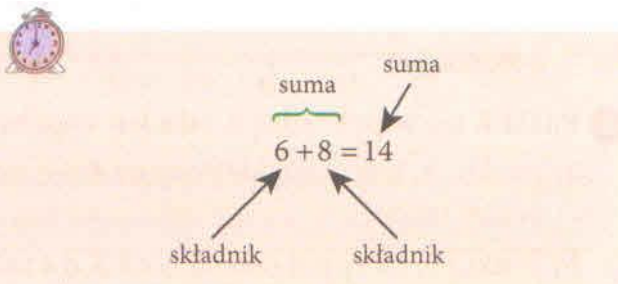
Zapisz podane kwoty w postaci wyrażenia dwumianowanego (ile złotych; ile groszy).



- 9,16** =
- 0,80** =
- 0,49** =

Temat 2. Własności dodawania i odejmowania – powtórzenie.

WŁASNOŚCI DODAWANIA:



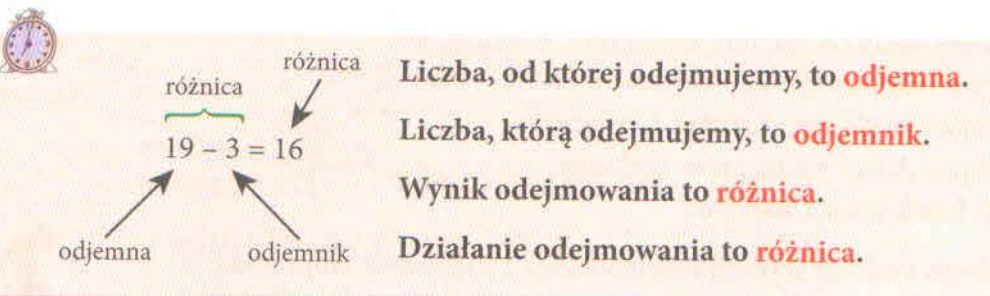
Liczby, które dodajemy, to **składniki**.

Wynik dodawania to **suma**.

Działanie dodawania to **suma**.

- Dodawanie jest **przemienne**. Wynik dodawania nie zależy od kolejności składników:
 $3 + 5 = 8$
 $5 + 3 = 8$
- Dodawanie jest **łączne** – składniki można łączyć w dowolny sposób, a suma się nie zmieni:
 $(2 + 6) + 4 = 8 + 4 = 12$
 $2 + (6 + 4) = 2 + 10 = 12$

WŁASNOŚCI ODEJMOWANIA



Liczba, od której odejmujemy, to **odjemna**.

Liczba, którą odejmujemy, to **odjemnik**.

Wynik odejmowania to **różnica**.

Działanie odejmowania to **różnica**.

- Odejmowanie **nie jest przemienne**.
- Dodawanie i odejmowanie to **działania odwrotne**:
 $15 - 4 = 11$ bo $11 + 4 = 15$
 $10 - 3 = 7$ bo $7 + 3 = 10$
- Jeżeli od pewnej liczby odejmiemy zero, to liczba ta nie zmieni się:
 $15 - 0 = 15$; $23 - 0 = 23$
- Jeżeli odjemna i odjemnik są równe, to różnica wynosi zero:
 $6 - 6 = 0$ $12 - 12 = 0$ $34 - 34 = 0$

Temat 3. Własności mnożenia i dzielenie – powtórzenie.

WŁASNOŚCI MNOŻENIA

Liczby, które mnożymy, to **czynniki**.
Wynik mnożenia to **iloczyn**.
Działanie mnożenia to **iloczyn**.

- **Mnożenie jest przemienne**, ponieważ iloczyn nie zależy od kolejności czynników.
 $5 \cdot 2 = 10$ $2 \cdot 5 = 10$
Mnożenie jest **łączne**, ponieważ iloczyn nie zależy od sposobu połączenia składników.
 $(5 \cdot 4) \cdot 3 = 20 \cdot 3 = 60$
 $5 \cdot (4 \cdot 3) = 5 \cdot 12 = 60$
- Jeżeli jednym z czynników jest liczba 0 to iloczyn też jest równy zero:
 $5 \cdot 0 = 0$ $0 \cdot 2 = 0$ $10 \cdot 0 = 0$ **$a \cdot 0 = 0$**
- Jeżeli jednym z czynników jest liczba 1, to iloczyn jest równy drugiemu czynnikowi:
 $5 \cdot 1 = 5$ $1 \cdot 8 = 8$

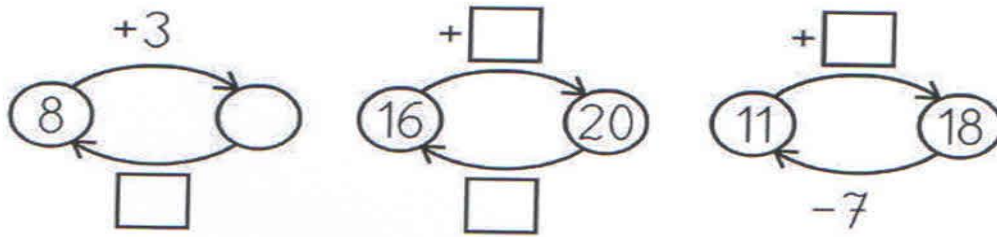
WŁASNOŚCI DZIELENIA

Liczba, którą dzielimy, to **dzielna**.
Liczba, przez którą dzielimy, to **dzielnik**.
Wynik dzielenia to **iloraz**.
Działanie dzielenia to **iloraz**.

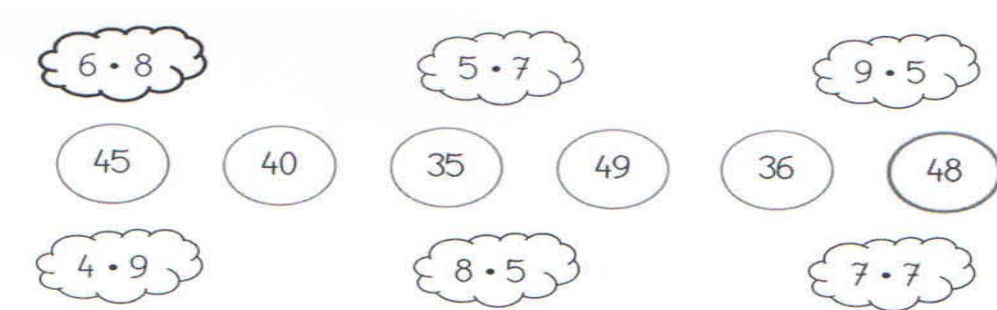
- **NIE DZIELIMY PRZEZ ZERO!**
- Jeżeli dzielna i dzielnik są równe to iloraz jest liczbą 1 → $3 : 3 = 1$
- Jeżeli dzielnik jest liczbą 1, to iloraz jest równy dzielnej → $8 : 1 = 8$
- Jeżeli dzielna jest liczbą 0, to iloraz też jest równy 0 → $0 : 8 = 0$
- Mnożenie i dzielenie to działania odwrotne:
 $18 : 3 = 6$ bo $6 \cdot 3 = 18$

Temat 4. Działania pamięciowe na liczbach naturalnych.

ZADANIE 1. Uzupełnij grafy.



ZADANIE 2. Zamaluj jednakowym kolorem mnożenie i jego wynik.



ZADANIE 3. Uzupełnij grafy.

