



Klasa 5 - 17.12 (czwartek)



Godzina:

Dzisiaj spotkanie *online* na Teams **10:45**
(+whiteboard.fi)

Co będzie?

**Praktyczne zadania dotyczące
obliczania ułamka z liczby**

Notatki z lekcji i Zadanie domowe



PRZYPOMNIENIE - obliczanie ułamka z liczby:

$$\frac{2}{3} \text{ z } 9 = \frac{2}{3} \cdot \frac{9}{1} = \frac{18}{3} \overset{:3}{=} \frac{6}{1} = 6$$

Każdą liczbę możemy przedstawić ułamkiem:

$$2 = \frac{2}{1} \quad 5 = \frac{5}{1} \quad 9 = \frac{9}{1} \text{ itp.}$$

Przy ułamku z liczby, zamiast skracania lepiej ZOBACZ, czy od razu licznik da się podzielić przez mianownik - tutaj da się:

$$\frac{18}{3} \text{ (czyli } 18 : 6) = 6$$

co drugi ... $\frac{1}{2} z \dots$

co trzeci ... $\frac{1}{3} z \dots$

co czwarty ... $\frac{1}{4} z \dots$

⋮

Klasa liczy 18 uczniów. Co trzeci uczeń dostał piątkę.

$$\frac{1}{3} \text{ z } 18 = \frac{1}{3} \cdot \frac{18}{1} = \frac{18}{3} = 6$$

Odp.: Piątkę otrzymało 6 uczniów.

Na świecie żyje 7 600 000 000 ludzi. Co piąty z nich jest Chińczykiem.
Ilu jest Chińczyków na świecie?

$$\frac{1}{5} \text{ z } 7\,600\,000\,000 = \frac{1}{5} \cdot \frac{7600000000}{1} =$$
$$\frac{7600000000}{5} = 1520000000$$

Odp.: Na świecie jest 1 mld 520 mln Chińczyków.

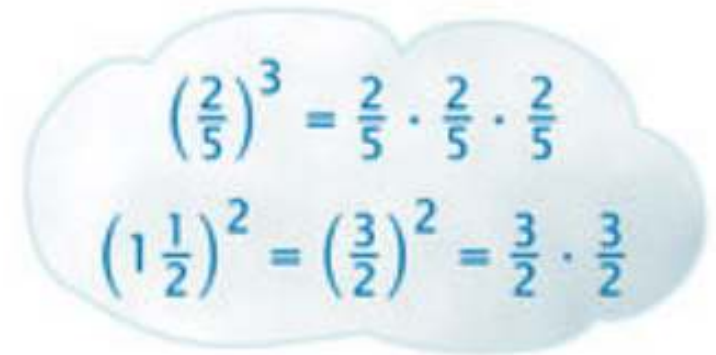
Zadanie domowe

Podobne zadania rozwiązywaliśmy dzisiaj na lekcji - poćwicz przed jutrzejszą kartkówką!

2. Oblicz:

a) $\left(\frac{3}{7}\right)^2$ $\left(\frac{2}{5}\right)^2$ $\left(\frac{8}{7}\right)^2$ $\left(1\frac{1}{8}\right)^2$

b) $\left(\frac{1}{2}\right)^3$ $\left(\frac{2}{3}\right)^3$ $\left(2\frac{1}{2}\right)^3$ $\left(1\frac{1}{4}\right)^3$


$$\left(\frac{2}{5}\right)^3 = \frac{2}{5} \cdot \frac{2}{5} \cdot \frac{2}{5}$$
$$\left(1\frac{1}{2}\right)^2 = \left(\frac{3}{2}\right)^2 = \frac{3}{2} \cdot \frac{3}{2}$$

3. a) Znajdź liczbę, która stanowi $\frac{4}{5}$ liczby $3\frac{1}{2}$.

b) Znajdź liczbę stanowiącą $\frac{3}{4}$ połowy liczby $5\frac{4}{5}$.

7. Harcerze odbyli trzydniową wycieczkę. Trasa liczyła 60 km. Pierwszego dnia harcerze pokonali $\frac{2}{5}$ trasy, a drugiego — $\frac{2}{3}$ pozostałej części drogi. Ile kilometrów przeszli trzeciego dnia?

5. W sadzie pana Pieniążkowskiego są jabłonie, grusze i śliwy — razem 460 drzew. Jabłonie stanowią $\frac{3}{4}$ wszystkich drzew, a $\frac{1}{5}$ stanowią grusze. Ile śliw rośnie w tym sadzie?

2. Tuzin to 12, a kopa to 60. Oblicz, ile to sztuk:

- a) $\frac{3}{4}$ tuzina b) $3\frac{2}{3}$ tuzina c) $\frac{7}{10}$ kopy d) $5\frac{1}{5}$ kopy