

Po tej lekcji musicie:

Utrwalić:

- zasady dzielenia ułamków dziesiętnych przez liczby naturalne

Potrafić:

- pamięciowo i pisemnie dzielić ułamki dziesiętne przez liczby naturalne:
 - jednocyfrowe
 - wielocyfrowe
- pomniejszać ułamki dziesiętne n razy
- rozwiązywać zadania tekstowe z zastosowaniem dzielenia ułamków dziesiętnych przez liczby naturalne
- obliczać średnią arytmetyczną kilku liczb

Można przypomnieć sobie **filmikami na kanale YouTube „Dzielenie liczb dziesiętnych przez liczby naturalne” i „Dzielenie pisemne liczb dziesiętnych przez liczby naturalne” Pi-stacja Matematyka.**

Dla przypomnienia obliczmy;(zapiszcie w zeszytach spróbujcie samodzielnie i sprawdźcie)

$$\begin{array}{ll} 26,7 : 3 = & \text{bo } 26,7:3 = (24 + 2,7) : 3 = 24:3 + 2,7:3 = 8 + 0,9 = 8,9 \\ 1,1 : 2 = & \text{bo } 1,1 : 2 = (1 + 0,1):2 = 1:2 + 0,1: 2 = 0,5 + 0,05 = 0,55 \end{array}$$

$$27,654 : 11 = \quad (\text{wykonajcie to działanie pisemnie } \textbf{wynik : 2,514})$$

Pracujemy dzisiaj z podręcznika!

str.165 zad. 4 (rozwiązujemy w zeszycie)

Przeczytajcie uważnie treść zadania. Jakie działanie należy wykonać? Zapiszcie obliczenia.

Podpowiedź: $56,72 : 4 =$ Wykonajcie pisemnie dzielenie (poprawny wynik 14, 18 zł)

Str.166 zad. 5(poniżej wskazówki dla tych którzy ich potrzebują)

Co znaczy, że mamy zmniejszyć liczbę **pięć razy?**

Musimy ją podzielić przez 5. Wykonajcie więc pisemnie działanie: $138,6:5$

Poprawny wynik:27,72

Kolejny krok; otrzymany wynik należy zmniejszyć dwunastokrotnie, czyli **podzielić na 12**

Wykonajcie pisemnie działanie:

$$27,72 : 12$$

Poprawny końcowy wynik:2,31

Przypomnijcie sobie jak obliczamy średnią arytmetyczną liczb np. średnią ocen z przedmiotów - należy dodać do siebie wszystkie oceny i podzielić przez ilość przedmiotów. Macie opis liczenia średniej przy zadaniu.

Zrobimy w zeszytach zad.7 str.166

Ja wykonam przykład z podpunktu c) a wy zrobicie samodzielnie a i b

c) $(3,2 + 8 + 11 + 11,5) : 3 = 33,7 : 4 = 8,425$ (dodajemy do siebie wszystkie liczby i dzielimy przez ilość wszystkich składników , w tym przykładzie było ich 4)

zad. 10 str.166 (przeczytajcie uważnie treść i przeanalizujcie, dzielenie i mnożenie wykonujcie pisemnie)

18 spinaczy

Razem ważą 10, 86g

12 pinezek

Zabiera 7 spinaczy, zatem mamy $18 - 7 = 11$ spinaczy

Razem ważą 8, 41g

12 pinezek

Ile waży 1 spinacz, a ile 1 pinezka?

Ubyło 7 spinaczy , więc obliczymy różnicę pomiędzy masami **$10, 86g - 8, 41g = 2, 45g$**

Otrzymaliśmy, więc masę 7 spinaczy, to żeby znać masę 1 spinacza musimy podzielić przez 7

$2, 45g : 7 = 0, 35 g$

Aby obliczyć masę pinezki musimy wrócić do treści zadania (patrzcie na analizę)

Musimy skorzystać z pierwszej zależności lub z drugiej. Ja pokażę dla pierwszej. Możecie sprawdzić w drugiej. Musi wyjść taka sama waga.

Było 18 spinaczy, zatem waga wszystkich: **$18 \cdot 0, 35g = 6,30g$**

Aby wiedzieć ile ważyło 12 pinezek wykonamy odejmowanie: **$10,86g - 6,3g = 4,56g$**

To waga 1 pinezki: **$4,56g : 12 = 0,38g$**

Zapiszcie odpowiedź!

Wykonajcie samodzielnie.

Zad. 6 str.166

a)b) Podpowiedź : zamieńcie jednostki centymetry na milimetry i kilogramy na gramy (liczymy sposobem pisemnym)

Zad.8 str. 166

Podpowiedź : zwróćcie uwagę ile i jakich ocen otrzymała, ile było wszystkich ocen

Powodzenia!

Odpowiedzi sprawdzimy na kolejnej lekcji.