

Data : 03.04.2020

Temat: Zapisywanie wyrażeń algebraicznych - ćwiczenia

Cel lekcji z podstawy programowej:

- Będziesz doskonalił swoją umiejętność zapisywania wyrażeń algebraicznych

Treści:

1. Dzisiejsza lekcja to kontynuacja ćwiczeń z zapisywaniu wyrażeń algebraicznych.

Do rozwiązania dzisiejszych zadań przyda Ci się wiedza, że w wyrażeniach algebraicznych możemy mnożenie zapisać bez kropki, a w zadaniach wykorzystasz przede wszystkim mnożenie i dzielenie.

Przypomnij sobie zamianę jednostek, przedstawioną poniżej

JEDNOSTKI MIAR	
METR [m]	1 metr=10 dm=100 cm=1000 mm
DECYMETR [dm]	1 dm=10 cm=100 mm
CENTYMETR [cm]	1 cm=10 mm
MILIMETR [mm]	1 mm
KILOMETR [km]	1 km=1000 m=100000 cm



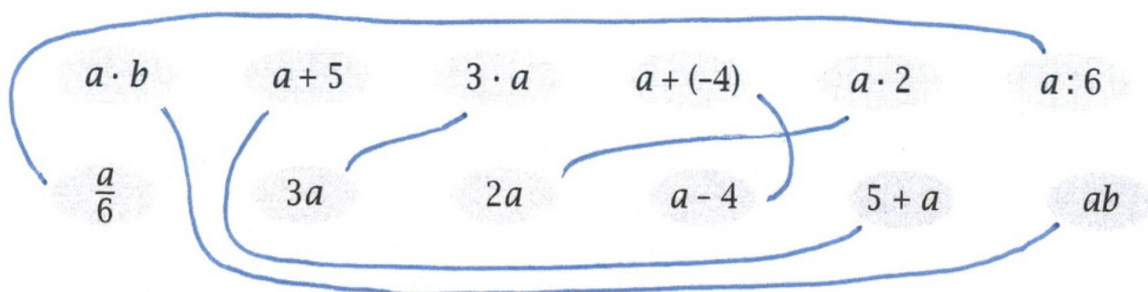
JEDNOSTKI WAGI	
KILOGRAM [kg]	1 kg=100 dag=1000 g
DEKAGRAM [dag]	1 dag=10 g
GRAM [g]	1 g
TONA [t]	1 t=1000 kg



2. Wykonaj zadanie 11,12, 13 strona 89 oraz 14 strona 90 z ćwiczeń. Postaraj się wykonać zadania samodzielnie. Następnie sprawdź i ewentualnie popraw błędy. Powodzenia!

Rozwiązania zadań z ćwiczeń

11. Połącz w pary równe wyrażenia.



12. Zapisz w postaci wyrażeń algebraicznych.

a) Ile kartek ma książka licząca n stron.

a) Ile kartek ma książka licząca n stron. $n : 2$

b) Gazeta licząca 26 stron waży x gramów. Ile waży 1 kartka? $x : 13$

c) Korale składające się z 16 jednakowych elementów ważą k gramów. Ile waży taki element? $k : 16$

d) Komplet 12 łyżeczek do kawy waży l dekagramów. Ile waży 1 łyżeczka? $l : 12$

13. Zapisz w postaci wyrażeń algebraicznych, ile złotych trzeba zapłacić za:

a) 3 kg jabłek po b złotych za kilogram: $3b$

b) półtora kilograma gruszek po g złotych za kilogram: $1,5g$

c) 35 dag sera po d złotych za kilogram: $0,35d$

d) 100 g rodzynek po r złotych za kilogram: $0,1r$

14. Uzupełnij:

x centymetrów to milimetrów

x centymetrów to $\begin{cases} \underline{10x} & \text{milimetrów} \\ \underline{0,01x} & \text{metrów} \end{cases}$

x metrów to $\begin{cases} \underline{100x} & \text{centymetrów} \\ \underline{0,001x} & \text{kilometrów} \end{cases}$

x decymetrów to $\begin{cases} \underline{10x} & \text{centymetrów} \\ \underline{0,0001x} & \text{kilometrów} \end{cases}$

z kilogramów to $\begin{cases} \underline{100z} & \text{dekagramów} \\ \underline{0,001z} & \text{ton} \end{cases}$

y dekagramów to $\begin{cases} \underline{10y} & \text{gramów} \\ \underline{0,01y} & \text{kilogramów} \end{cases}$

z gramów to $\begin{cases} \underline{0,1z} & \text{dekagramów} \\ \underline{0,001z} & \text{kilogramów} \end{cases}$