**Środa 01 kwietnia 2020 r. ; Czwartek 02 kwietnia 2020 r. – zapisz 2 numery lekcji ( praca na 2 dni)**

**Temat: Rozwiązywanie zadań – proporcjonalność odwrotna.**

Nauczymy się rozwiązywać zadania wykorzystując własności proporcjonalność odwrotnej.

1. Przeanalizujemy zadanie 9.4 strona 255

* Przeczytaj zadanie 9.4strona 255
* Zapisz w zeszycie pytanie i rozwiązanie zadania.

O której godzinie pani Ewa wyszła z domu ?

Analiza zadania:

- aby odpowiedzieć na to pytanie należy najpierw obliczyć ile czasu zajmie pani Ewie droga do pracy

- z warunków zadania wiemy, że i pan i pani Ewa o tej Samej godzinie dotarli do pracy. Wiemy, że pan Jan wyszedł z domu o , dotarł do pracy o .

W związku z tym jego czas dojechania do pracy wyniósł 25 minut, jechał z prędkością 36km/h musimy mieć te same jednostki 25 minut = h = h

h × 36 km = 15 km.

Nie wiemy ile czasu jechała pani Ewa, ale znamy prędkość, z którą jechała więc

X × 45km/h = 15km --------*stała liczba dla pani Ewy i dla pana Jana ( droga z domu do pracy)*

X = h = × 60 min. = 20 min. -----tyle pani Ewa jechała do pracy

Dotarli do pracy o tej samej godzinie, więc pani Ewa musiała wyjść z domu 20 minut wcześniej tj. o godzinie .

Odp. Pani Ewa wyszła z domu o godzinie .

1. Rozwiąż w taki sposób zadanie 9.2 str. 255, 9.6 str. 255; 9.9 str.256
2. Przeanalizujemy zadanie 9.10 strona 256

* Przeczytaj zadanie 9.10 strona 256
* Zapisz w zeszycie pytanie i rozwiązanie zadania

Ile czasu zajmie dziewczynkom zagrabienie trawnika, jeżeli będą pracowały razem?

Joanna grabi trawnik w ciągu 20 min., a jej siostra w ciągu 30 min.

Joanna w czasie 1 h zagrabiłaby:

1h -----------1h ÷ 20 min. = 60 min. ÷ 20 min. = 3 (*trawniki*)

Siostra:

1h -----------1h ÷ 30 min. = 60 min. ÷ 30 min. = 2 (*trawniki*)

Razem w ciągu 1 h zagrabiłyby 5 trawników, więc 1 trawnik zagrabią

1h ÷ 5 = 60 min. ÷ 5 = 12 min.

Odp. Razem trawnik zagrabią w ciągu 12 minut.

1. Przeczytaj zadanie 9.11 strona 256

Zapisz w zeszycie pytanie i rozwiązanie zadania.

Ile czasu zajmie wyszlifowanie podłogi, jeśli szlifierki będą pracowały jednocześnie?

I szlifierka w ciągu 1h ------ wyszlifuje podłogi

II szlifierka w ciągu 1h ------ wyszlifuje podłogi

W ciągu 1 h -------- wyszlifują + = =

W ciągu 56 h dwie szlifierki wyszlifują razem 3 takie podłogi, więc jedną podłogę wyszlifują razem w ciągu:

56 ÷ 3 = 18 h = 18 h × 60 min. = 18 h 40 min.

Odp. Dwie szlifierki pracując jednocześnie tę podłogę wyszlifują w ciągu 18 h 40 min.

1. Rozwiąż zadanie 9.12 str. 256

Podpowiedź:

I armatka w ciągu 1h ------- trasy

II armatka w ciągu 1h ------- X trasy

W ciągu 6 h odśnieżą tę trasę 2 armatki

+ X = ---------*oblicz, przeanalizuj i zapisz odpowiedź*

**Piątek 03 kwietnia 2020 r.**

**Temat. Odczytywanie własności funkcji na podstawie jej wykresu.**

1. Przeczytaj wiadomości z podręcznika strona 258 lub wysłuchaj

<https://www.youtube.com/watch?v=9EzAmC8qE8s>

lub

<https://pistacja.tv/film/mat00413-wykresy-funkcji?playlist=345>

1. Zapisz w zeszycie notatkę:

Umiejętność odczytywania z wykresu funkcji jej własności polega na odczytaniu z wykresu funkcji:

1. Dziedzinę funkcji.
2. Zbiór wartości funkcji.
3. Miejsca zerowe funkcji.
4. Maksymalne przedziały, w których funkcji maleje, rośnie ma stały znak.
5. Punkty, w których funkcja przyjmuje wartość największą lub najmniejszą.
6. Przedziały, w których funkcja przyjmuje wartości dodatnie czy ujemne.
7. **Rozwiąż zadanie 10.1 strona 261**