**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 $7^{25}$, dotarł do pracy o $7^{50}$.

W związku z tym jego czas dojechania do pracy wyniósł 25 minut, jechał z prędkością 36km/h musimy mieć te same jednostki 25 minut = $\frac{25}{60}$ h =$\frac{5}{12}$ h

$\frac{5}{12}$ 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 = $\frac{15}{45}$ h =$\frac{1}{3}$ × 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 $7^{30}$ .

Odp. Pani Ewa wyszła z domu o godzinie $7^{30}$.

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 $\frac{1}{35}$ podłogi

II szlifierka w ciągu 1h ------ wyszlifuje $\frac{1}{40}$ podłogi

W ciągu 1 h -------- wyszlifują $\frac{1}{35}$ + $\frac{1}{40}$ = $\frac{8}{280}+ \frac{7}{280 } $ $= \frac{15}{280}$ = $\frac{3}{ 56}$

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

56 ÷ 3 = 18 $\frac{2}{ 3}$ h = 18 h $\frac{2}{ 3}$ × 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 ------- $\frac{1}{ 24}$ trasy

II armatka w ciągu 1h ------- X trasy

W ciągu 6 h odśnieżą tę trasę 2 armatki

 $\frac{1}{ 24}$ + X = $\frac{1}{ 6}$ ---------*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**