

Temat: Obliczanie ułamka liczby gdy dany jest jej ułamek

Klasy: 6-8 szkoła podstawowa

Autor: mgr Joanna Świercz

KARTA PRACY 3



Zadanie 1

Wizualizacja w aplikacji

Kuba odsłuchał już $\frac{4}{9}$ podcastu na temat zdrowego żywienia. Na pasku postępu widzi, że do odsłuchania pozostało mu jeszcze 115 minut. Jak długi był podcast?

Zadanie 2

Wizualizacja w aplikacji

Samolot z Berlina do Warszawy przeleciał już $\frac{3}{11}$ trasy. Zostało mu do przelecenia 376 km. Jaka jest powietrzna odległość pomiędzy Berlinem a Warszawą?

Zadanie 3

Uzupełnij luki.

POCZĄTEK

Zofia napisała już $\frac{3}{5}$ sprawozdania. Pozostało jej do napisania 8 stron. Ile stron liczyć będzie sprawozdanie przygotowywane przez Zofię?

Zosia napisała już $\frac{3}{5}$ sprawozdania tzn, że zostało jej jeszcze do napisania $\frac{\square}{5}$.

$$\frac{3}{5} + \frac{2}{5} = 1 \text{ - całe sprawozdanie}$$

$\frac{2}{5}$ - to ... stron

$\frac{1}{5}$ - to 4 strony

$\frac{5}{5}$ - to ... \cdot 4 strony = 20 stron

KONIEC

Sprawozdanie przygotowane przez Zofię będzie liczyło ... stron.

Rozwiązanie do zad. 1

Kuba odsłuchał już $\frac{4}{9}$ podcastu na temat zdrowego żywienia.

Na pasku postępu widzi, że do odsłuchania pozostało mu jeszcze 115 minut. Jak długi był podcast?

Kuba odsłuchał już $\frac{4}{9}$ podcastu.

Jaka część podcastu pozostała mu do odsłuchania?

$$\frac{5}{9}, \quad \frac{4}{9} + \frac{5}{9} = 1 \text{ cały podcast}$$

$\frac{5}{9}$ to 115 minut

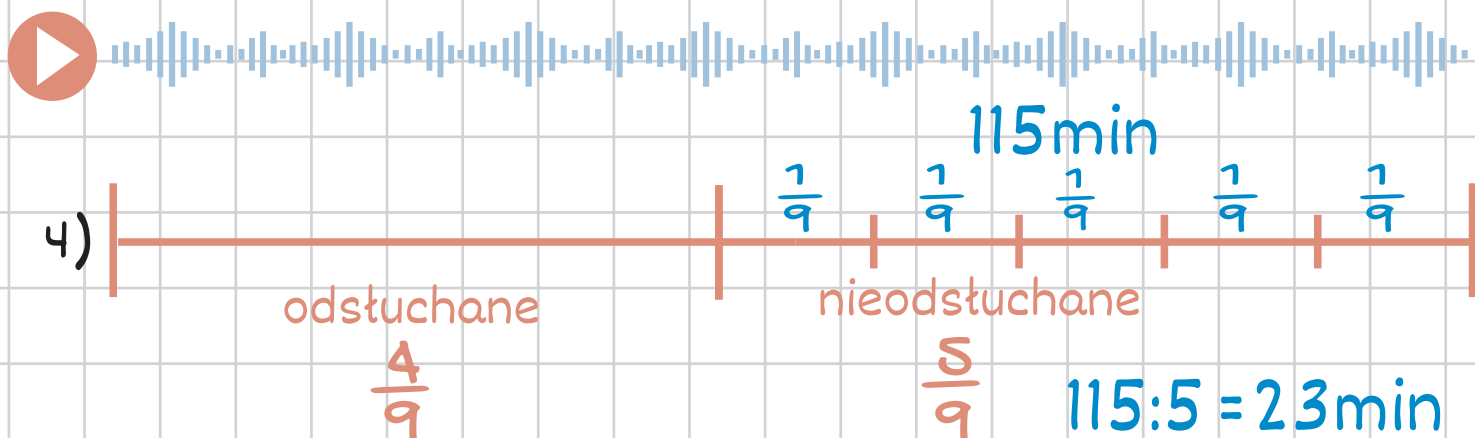
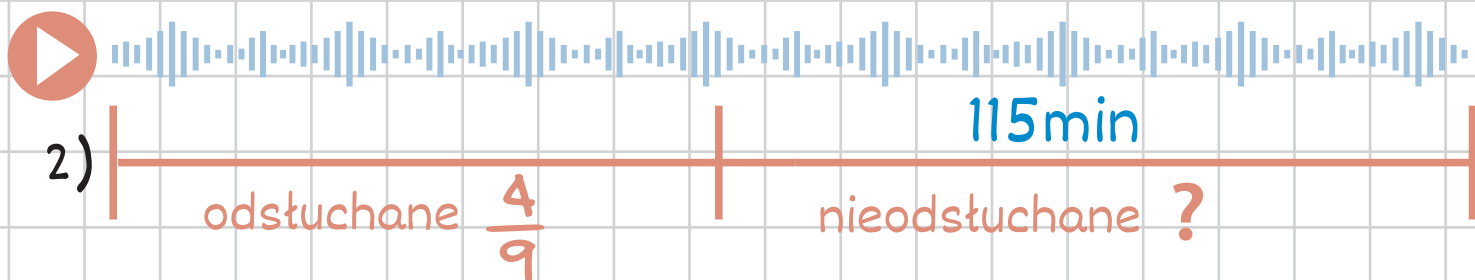
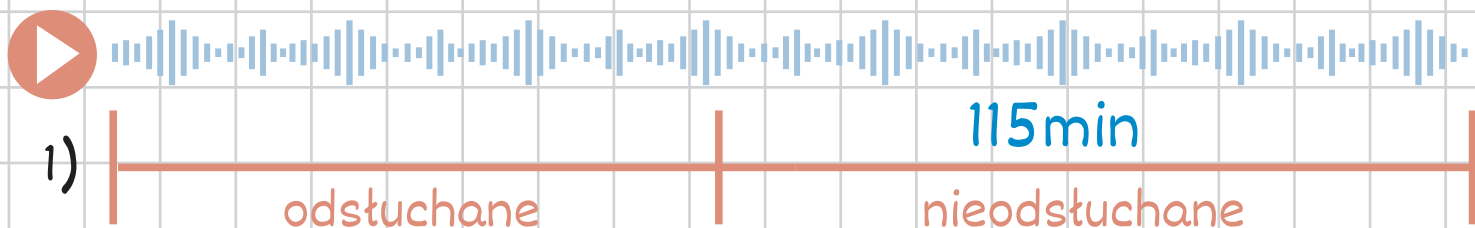
$\frac{1}{9}$ to 23 minuty, bo

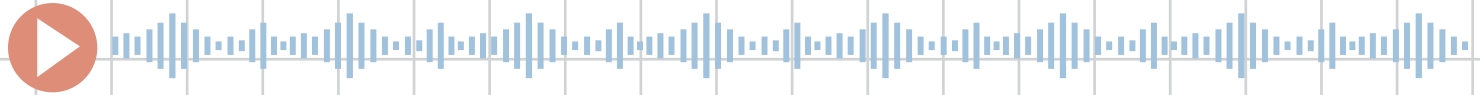
$$115 : 5 = 23 \text{ minut}$$

$\frac{9}{9}$ to 207 minut, bo

$$23 \text{ minut} \cdot 9 = 207 \text{ minut}$$

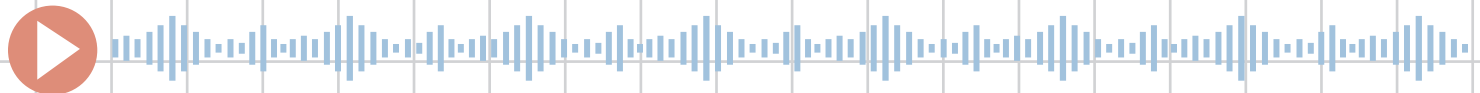
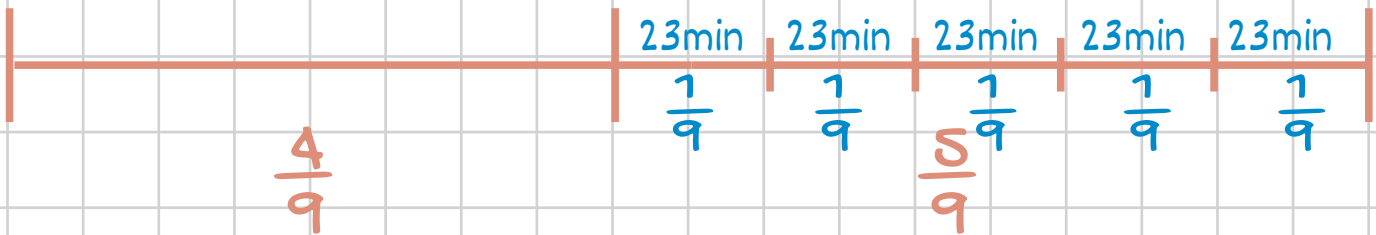
ODPOWIEDŹ: Podcast trwał 207 minut.





115min

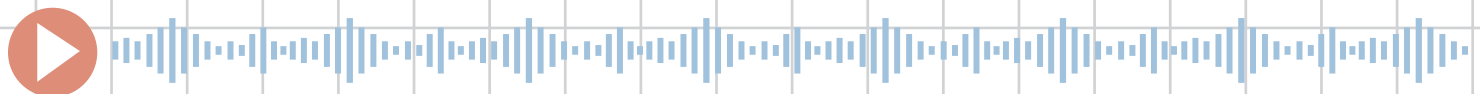
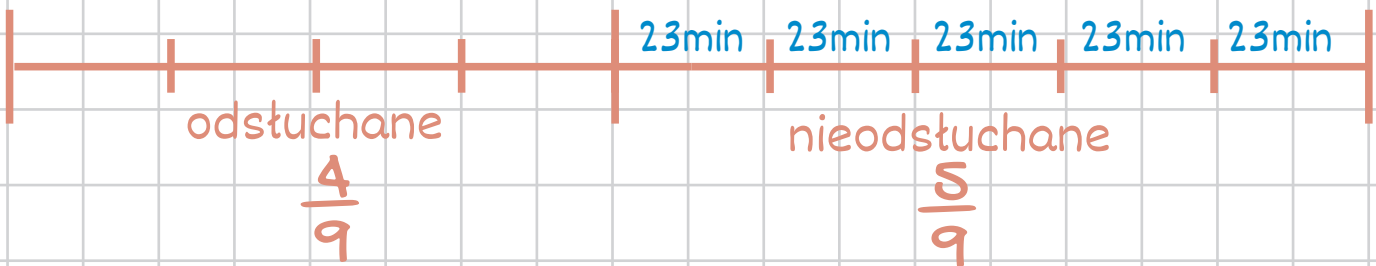
5)



$4 \cdot 23\text{min} = 92\text{min}$

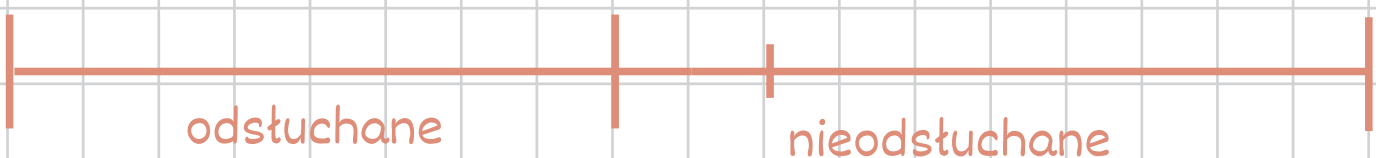
115min

6)



$92\text{min} + 115\text{min} = 207\text{min}$

7)



Rozwiązanie do zad. 2

Samolot z Berlina do Warszawy przeleciał już $\frac{3}{11}$ trasy.
Zostało mu do przelecenia 376 km. Jaka jest powietrzna odległość pomiędzy Berlinem a Warszawą?

Samolot lecąc z Berlina przeleciał już $\frac{3}{11}$ trasy.

Jaka część trasy do Warszawy pozostała mu do pokonania?

$$\frac{8}{11} + \frac{3}{11} = 1 \quad - \text{cała trasa samolotu z Berlina do Warszawy}$$

$$\frac{8}{11} - \text{to } 376 \text{ km}$$


$$\frac{1}{11} - \text{to } 47 \text{ km, bo } 376 \text{ km} : 8 = 47 \text{ km}$$

$$\frac{11}{11} - \text{to } 517 \text{ km, bo } 47 \text{ km} \cdot 11 = 517 \text{ km}$$

ODPOWIEDŹ: Na trasie Berlin Warszawa samolot ma do pokonania 517 km.

Berlin  Warszawa

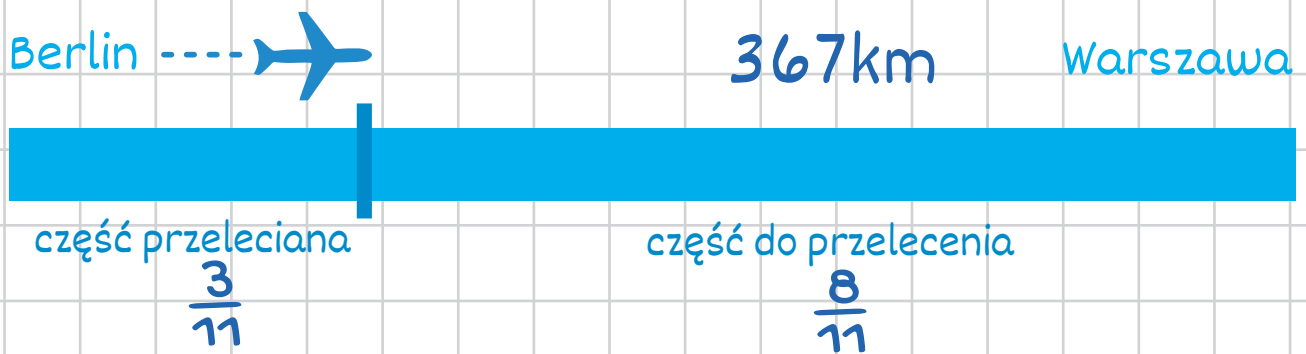


Berlin ----  Warszawa



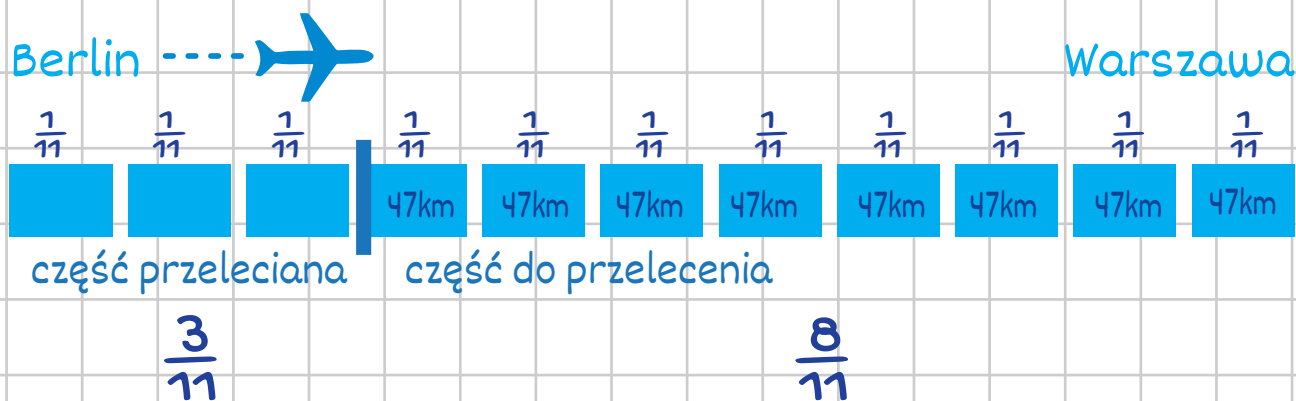
część przeleciała

część do przelecenia

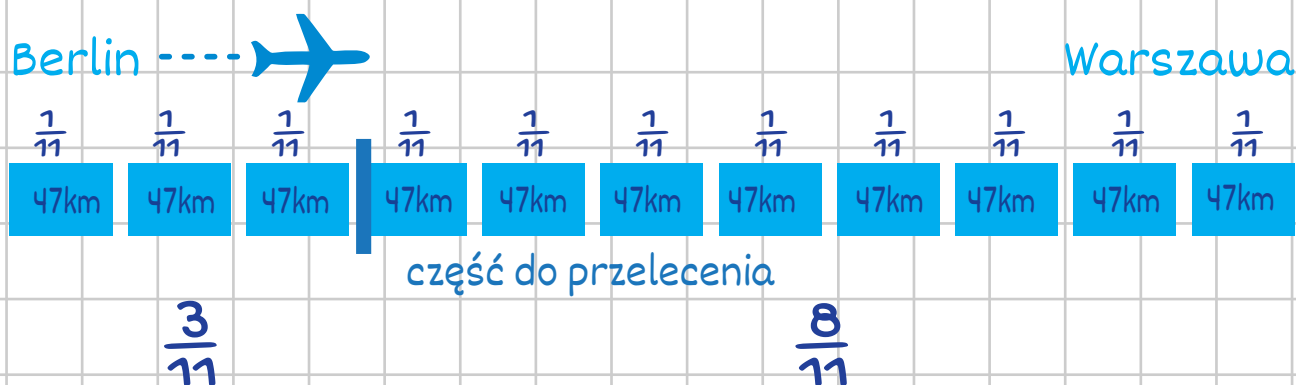


$$367\text{km} : 8 = 47\text{km}$$

długość jednej części



$$367\text{km} : 8 = 47\text{km} \quad \text{długość jednej części}$$



$$3 \cdot 47\text{km} = 141\text{ km}$$

część przeleciana

$$141\text{ km} + 376\text{ km} = 517\text{ km}$$

Rozwiązanie do zad. 3

POCZĄTEK

Zofia napisała już $\frac{3}{5}$ sprawozdania. Pozostało jej do napisania 8 stron. Ile stron liczyć będzie sprawozdanie przygotowywane przez Zofię?

ŚRODEK

Zosia napisała już $\frac{3}{5}$ sprawozdania tzn, że zostało jej jeszcze do napisania $\frac{2}{5}$.

$$\frac{3}{5} + \frac{2}{5} = 1 \text{ - całe sprawozdanie}$$

$$\frac{2}{5} \text{ - to } 8 \text{ stron}$$

$$\frac{1}{5} \text{ - to } 4 \text{ strony}$$

$$\frac{5}{5} \text{ - to } 5 \cdot 4 \text{ strony} = 20 \text{ stron}$$

KONIEC

Sprawozdanie przygotowane przez Zofię będzie liczyło 20 stron.