

Temat: Obliczanie ułamka liczby. Zadania ze słowem pozostałe lub reszta.

Klasy: 6-8 szkoła podstawowa

Autor: mgr Joanna Świercz

KARTA PRACY 4



Zadanie 1

Wizualizacja w aplikacji

Pan Jarek w trzy dni przejechał 84 km. Pierwszego dnia przejechał $\frac{3}{4}$ trasy, drugiego dnia $\frac{5}{8}$ pozostałej trasy. Ile kilometrów zostało mu do przejechania trzeciego dnia?

Zadanie 2

Wizualizacja w aplikacji

Dziadek Józef podarował swojemu wnukowi 20 znaczków, co stanowiło $\frac{2}{3}$ jego kolekcji. $\frac{2}{5}$ pozostałych oddał wnuczce, a resztę wystawił na licytację. Ile znaczków dziadek wystawił na licytację, a ile podarował wnuczce?

Zadanie 3

Wizualizacja w aplikacji

Pan Marek i jego dwaj synowie malują płot o długości 250 m. Młodszy z braci pomalował już $\frac{1}{5}$, a starszy $\frac{3}{4}$ pozostałej części. Ile metrów płotu musi pomalować ich tato?

Rozwiązanie do zad. 1

Pan Jarek przejechał 84 km. Pierwszego dnia przejechał $\frac{3}{7}$ trasy, drugiego dnia $\frac{5}{8}$ pozostałej trasy.

Ile kilometrów zostało mu do przejechania trzeciego dnia?

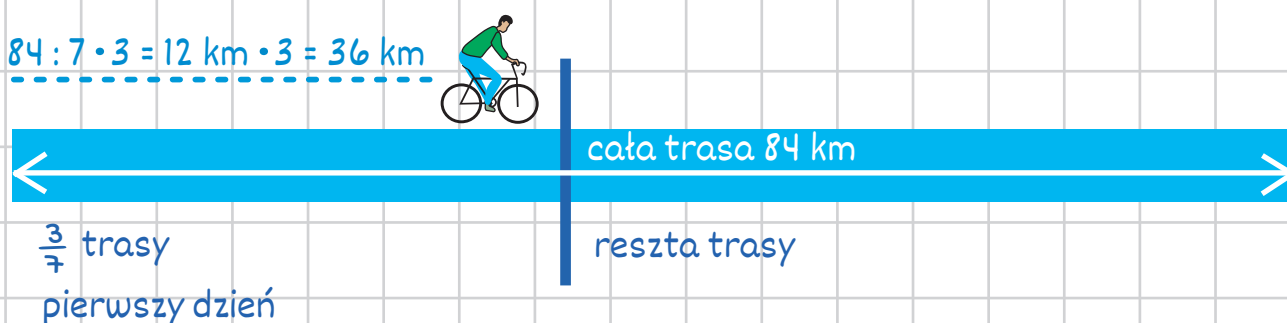
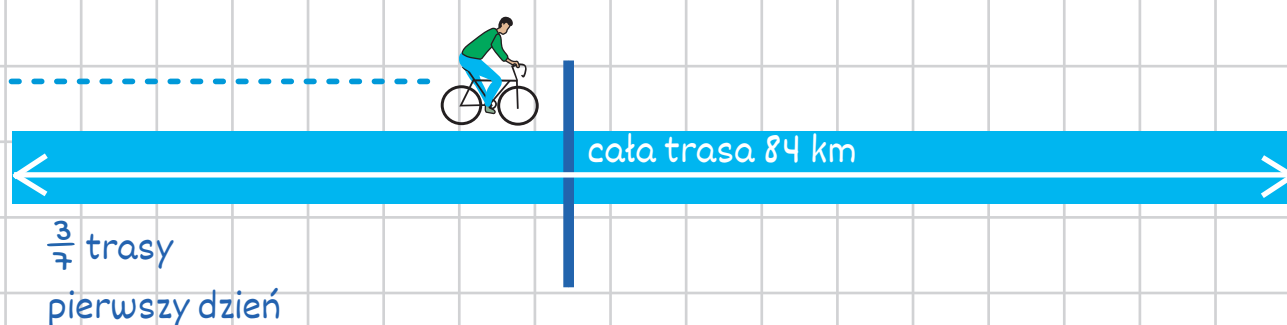
$\frac{3}{7}$ - część trasy, którą pokonał pan Jarek pierwszego dnia
 $84 : 7 \cdot 3 = 12 \text{ km} \cdot 3 = 36 \text{ km}$

$84 \text{ km} - 36 \text{ km} = 48 \text{ km}$ - pozostała trasa, którą ma do pokonania pan Jarek

$\frac{5}{8}$ - część pozostałej trasy, którą pan Jarek pokonał drugiego dnia
 $48 : 8 \cdot 5 = 6 \text{ km} \cdot 5 = 30 \text{ km}$

$84 \text{ km} - 48 \text{ km} - 30 \text{ km} = 6 \text{ km}$

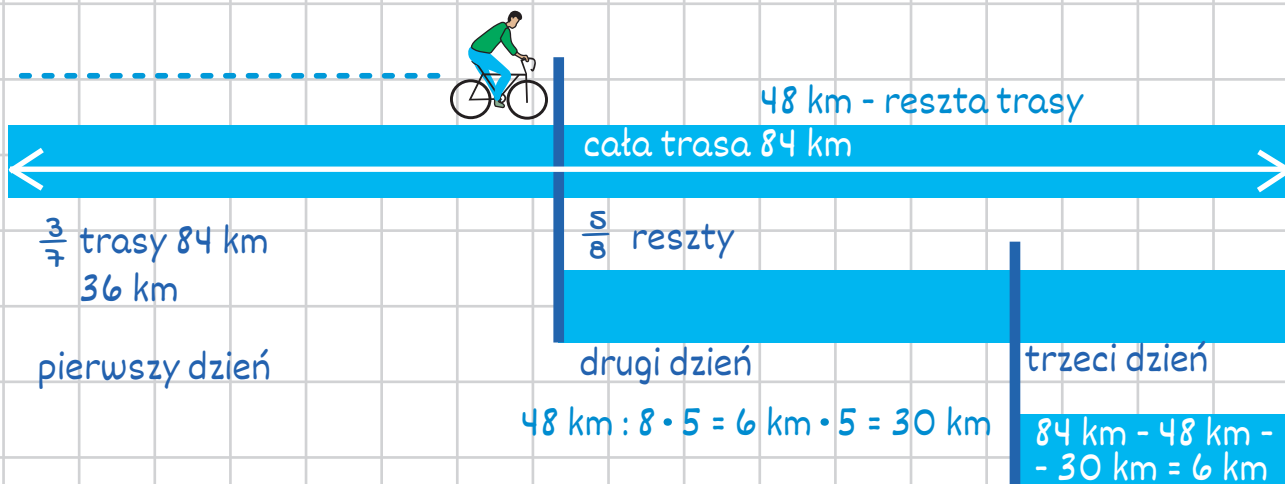
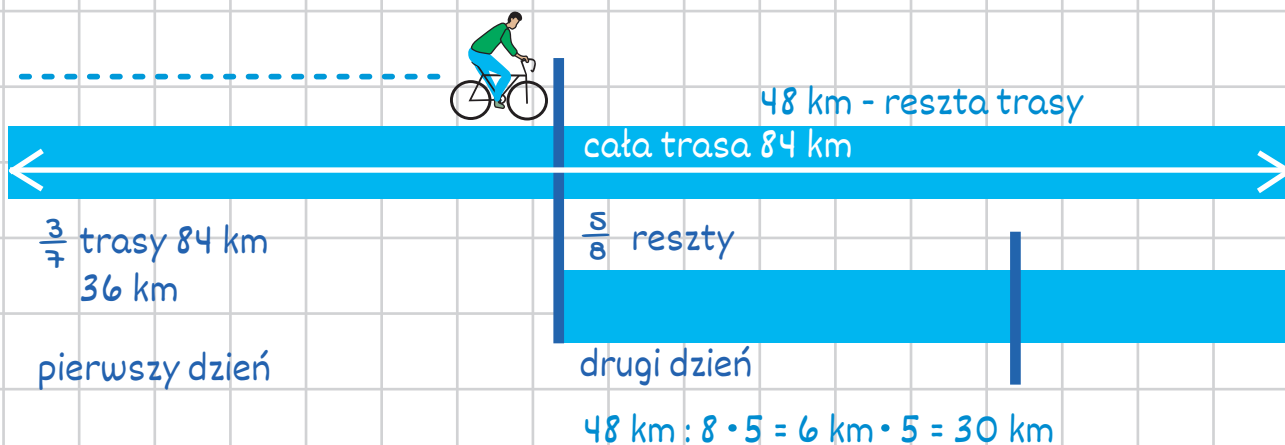
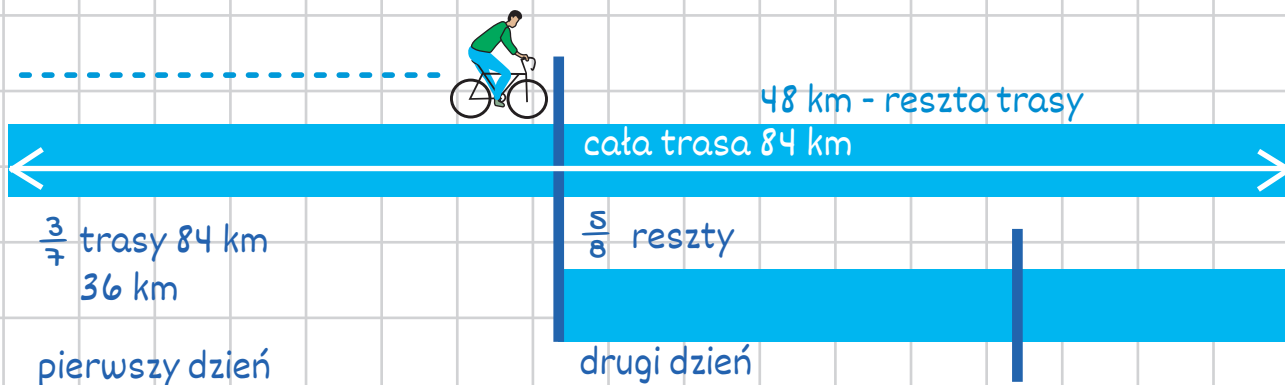
ODPOWIEDŹ : Trzeciego dnia pan Jarek musi pokonać 6 km.



$$84 : 7 \cdot 3 = 12 \text{ km} \cdot 3 = 36 \text{ km}$$



$$84 \text{ km} - 36 \text{ km} = 48 \text{ km}$$



Rozwiązanie do zad. 2

Dziadek Józef podarował swojemu wnukowi 20 znaczków, co stanowiło $\frac{2}{7}$ jego kolekcji. $\frac{2}{5}$ pozostałych oddał wnuczce, a resztę wystawił na licytację.

Ile znaczków dziadek wystawił na licytację, a ile podarował wnuczce?

Musimy najpierw obliczyć ile znaczków miał dziadek Józef.

$\frac{2}{7}$ kolekcji podarował wnukowi, a było to 20 znaczków.

$\frac{2}{7}$ - 20 znaczków

$\frac{1}{7}$ - 10 znaczków

$\frac{7}{7}$ - 10 znaczków $\cdot 7 = 70$ znaczków

Kolekcja znaczków dziadka składa się z 70 znaczków.

20 znaczków - dziadek oddał wnukowi

$\frac{2}{5}$ pozostałych znaczków oddał swojej wnuczce, pozostałe znaczki to $70 - 20 = 50$ znaczków

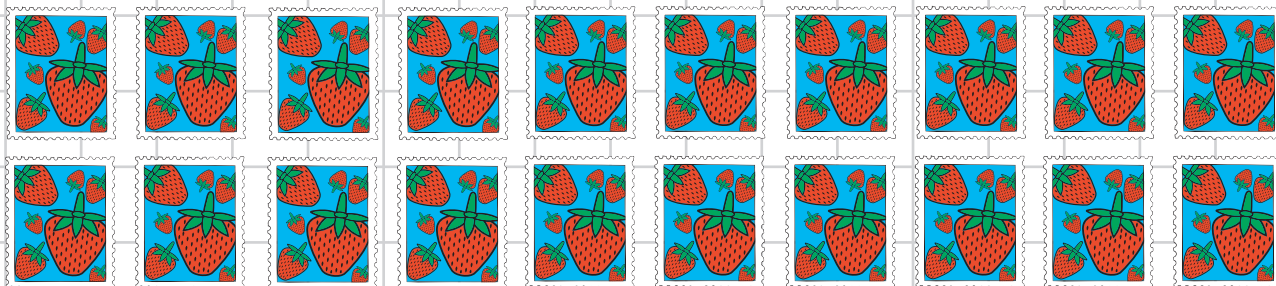
$\frac{2}{5}$ z 50 znaczków,

50 znaczków : $5 \cdot 2 = 10$ znaczków $\cdot 2 = 20$ znaczków

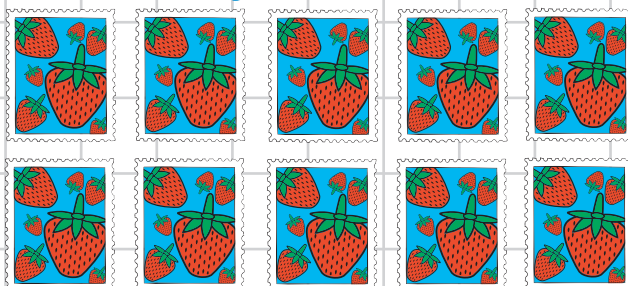
ODPOWIEDŹ : Wnuczek otrzymał 20 znaczków, wnuczka 20 znaczków, więc na licytację dziadek Józef wystawił 30 znaczków.

I część - obliczamy ile znaczków miał dziadek Józef

$\frac{2}{7}$ kolekcji dziadka Józefa



$\frac{1}{7}$ kolekcji dziadka Józefa



$\frac{1}{7}$ kolekcji dziadka Józefa



$\frac{1}{7}$ kolekcji dziadka Józefa



$\frac{1}{7}$ kolekcji dziadka Józefa



$\frac{1}{7}$ kolekcji dziadka Józefa



$\frac{1}{7}$ kolekcji dziadka Józefa



$\frac{1}{7}$ kolekcji dziadka Józefa

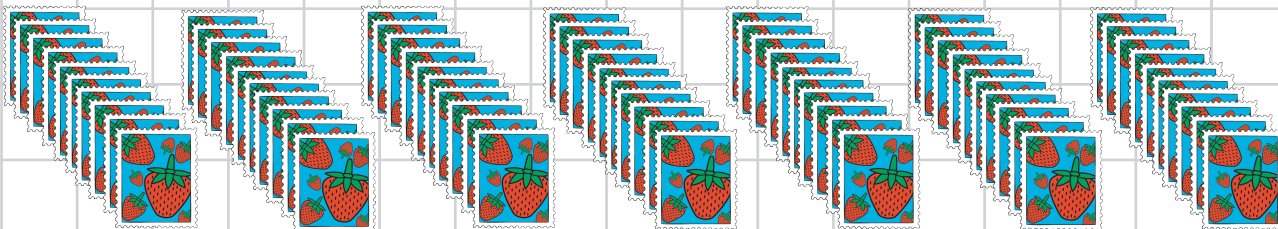


$\frac{1}{7}$ kolekcji dziadka Józefa



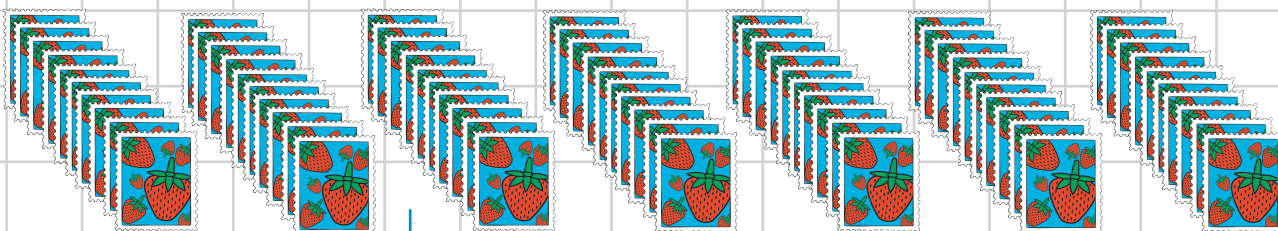
$\frac{1}{7}$ kolekcji dziadka Józefa





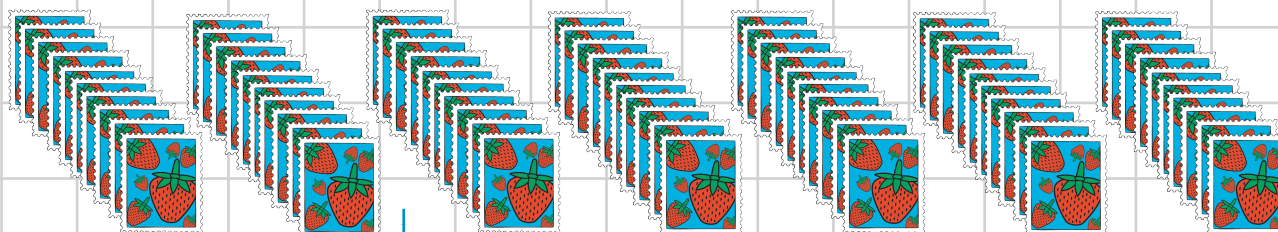
70 znaczków - cała kolekcja dziadka Józefa

II część - obliczamy ile znaczków dziadek Józef wystawił na licytacji, a ile podarował wnuczce



20 znaczków - znaczki wnuczka

reszta znaczków - 50 znaczków

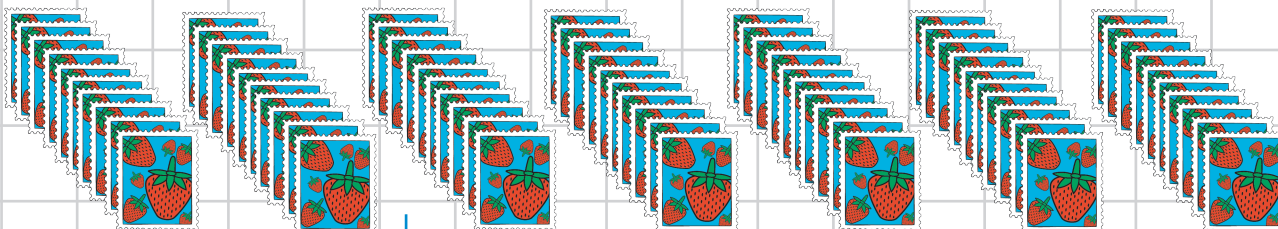


reszta znaczków - 50 znaczków

20 znaczków - znaczki wnuczka

$\frac{2}{5}$ - znaczki wnuczki

znaczki wystawione na licytacji



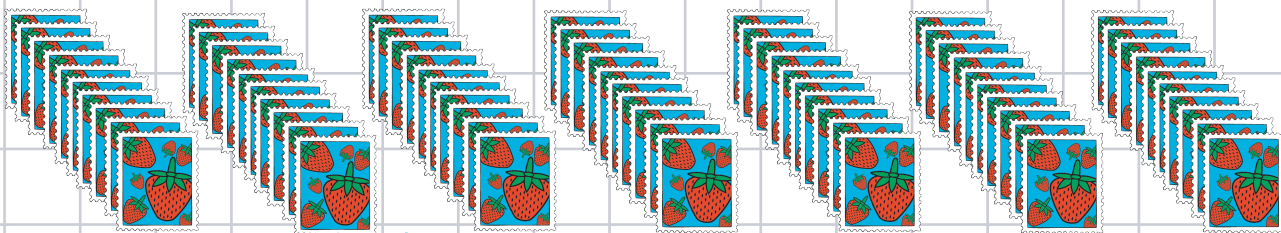
reszta znaczków - 50 znaczków

20 znaczków - znaczki wnuczka

$\frac{2}{5}$ - znaczki wnuczki

znaczki wystawione na licytacji

50 znaczków : $5 \cdot 2 = 10$ znaczków $\cdot 2 = 20$ znaczków



reszta znaczków - 50 znaczków

20 znaczków - znaczki wnuczka

$\frac{2}{5}$ - znaczki wnuczki
20 znaczków

znaczki wystawione na licytacji
50 znaczków - 20 znaczków =
= 30 znaczków

Rozwiązanie do zad. 3

Pan Marek i jego dwaj synowie malują płot o długości 250 m.

Młodszy z braci pomalował już $\frac{1}{5}$ płotu, a starszy $\frac{3}{4}$ pozostałej części.

Ile metrów płotu musi pomalować ich tato?

Kto malował płot o długości 250 m?

Młodszy brat pomalował $\frac{1}{5}$ całego płotu, starszy brat $\frac{3}{4}$ pozostałego do pomalowania, a tato resztę, która została.

$\frac{1}{5}$ z 250 m - długość płotu pomalowanego przez młodszego brata:

$$250 \text{ m} : 5 \cdot 1 = 50 \text{ m} \cdot 1 = 50 \text{ m}$$

Pozostały płot do pomalowania: $250 \text{ m} - 50 \text{ m} = 200 \text{ m}$

$\frac{3}{4}$ z 200 m - długość płotu pomalowanego przez starszego brata:

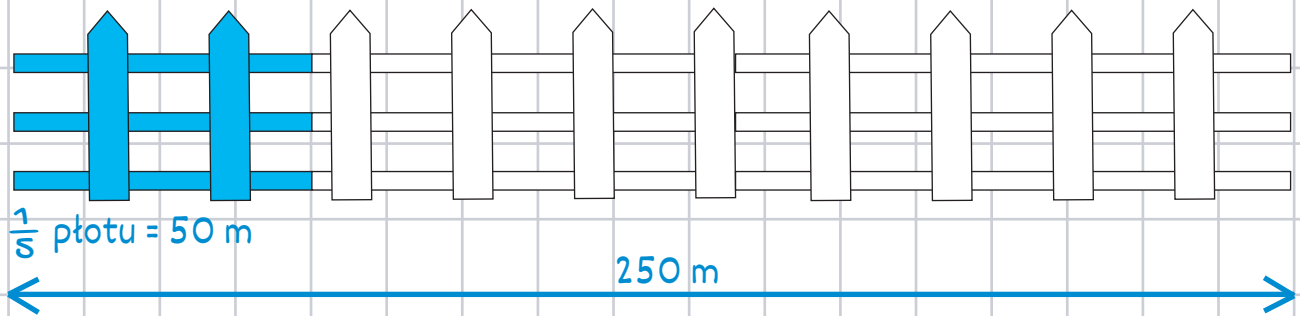
$$200 \text{ m} : 4 \cdot 3 = 50 \text{ m} \cdot 3 = 150 \text{ m}$$

Płot, który pomaluje tato:

$$200 \text{ m} - 150 \text{ m} = 50 \text{ m}$$

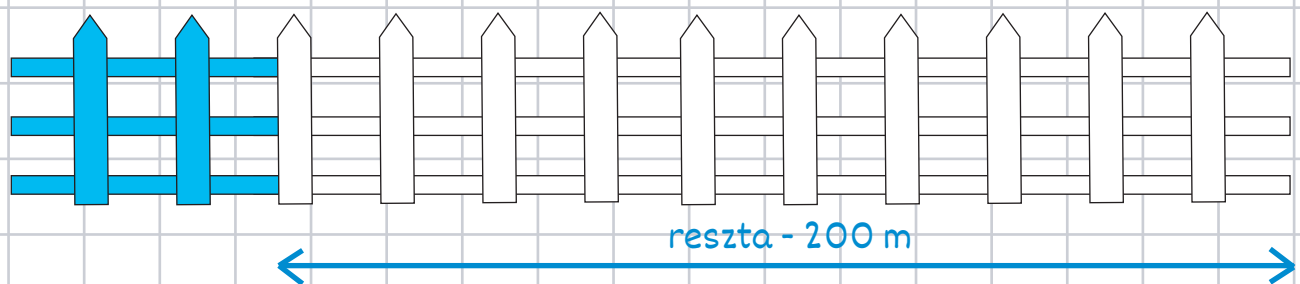
Płot do pomalowania przez młodszego brata:

$$250 \text{ m} : 5 \cdot 1 = 50 \text{ m} \cdot 1 = 50 \text{ m}$$



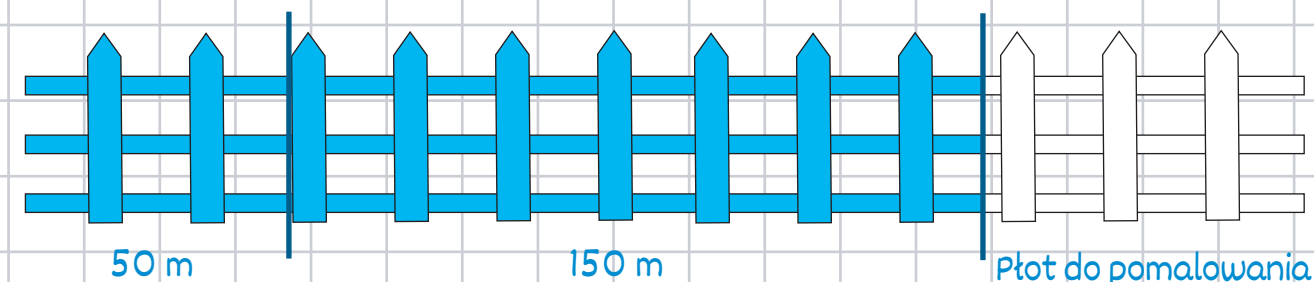
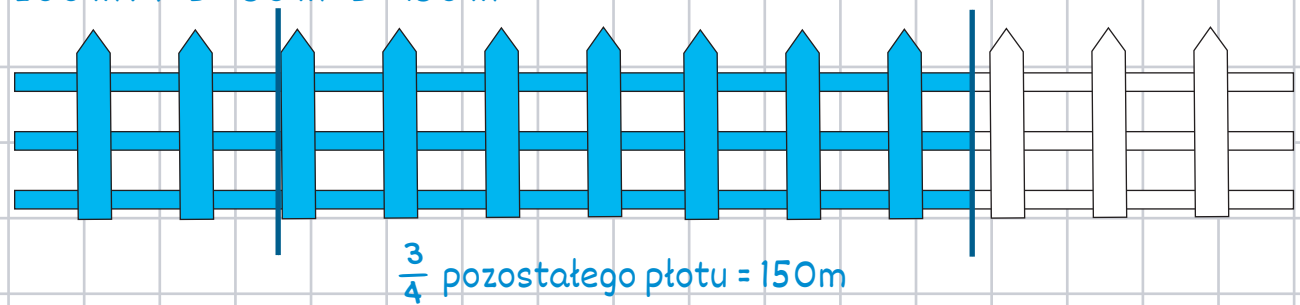
Płot do pomalowania przez starszego brata:

$$250 \text{ m} - 50 \text{ m} = 200 \text{ m}$$



Płot do pomalowania przez starszego brata:

$$200 \text{ m} : 4 \cdot 3 = 50 \text{ m} \cdot 3 = 150 \text{ m}$$



$$\frac{1}{4} \text{ pozostałego płotu} = 50 \text{ m}$$

Płot do pomalowania przez tatę:

$$200 \text{ m} - 150 \text{ m} = 50 \text{ m}$$