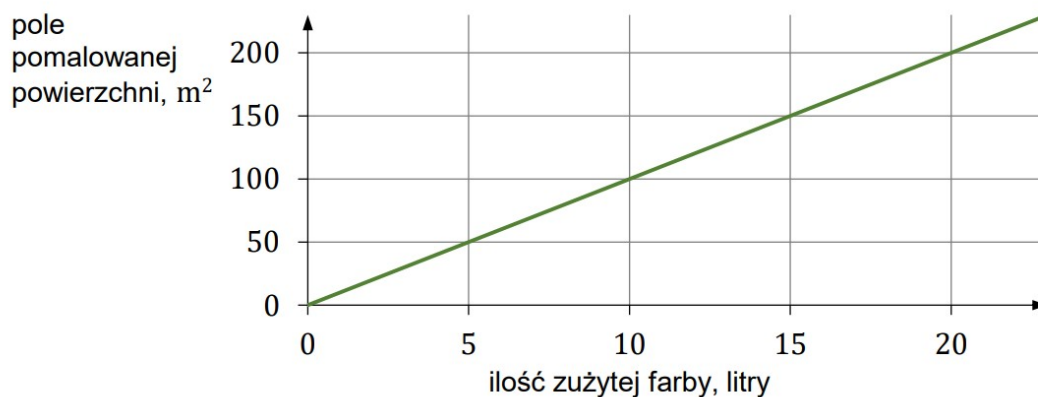


Zadania z egzaminu ósmoklasisty
Część XI: Zadania z kontekstem praktycznym. Zadania różne

Zadania zamknięte

- (E8 2025, zad. 9) Rowerzysta pokonał odcinek drogi o długości 100 m z prędkością 5 m/s. Rowerzysta pokonał ten odcinek drogi w czasie
A. 50 sekund B. 20 sekund C. 500 sekund D. 200 sekund
- (E8 2024, zad. 10) Podróż pociągiem z Olsztyna do Gdyni planowo trwa 2 godziny i 54 minuty. Pewnego dnia pociąg wyjechał z Olsztyna punktualnie o wyznaczonej godzinie, ale przyjechał do Gdyni z czterominutowym opóźnieniem o godzinie 17:31. Pociąg wyjechał z Olsztyna o godzinie
A. 14:27 B. 14:41 C. 14:31 D. 14:33
- (E8 2024, zad. 11) Na wykresie przedstawiono zależność pola pomalowanej powierzchni od ilości zużytej farby. Pole pomalowanej powierzchni jest wprost proporcjonalne do ilości zużytej farby.



Oceń prawdziwość podanych zdań.

I.	18 litrów tej farby wystarczy na pomalowanie 180 m ² powierzchni.	P	F
II.	Na pomalowanie 125 m ² powierzchni wystarczy 12 litrów tej farby	P	F

4. (E8 2023, zad. 1) Poniżej przedstawiono składniki potrzebne do przygotowania ciasta na 8 gofrów.

Gofry

Składniki na 8 gofrów:

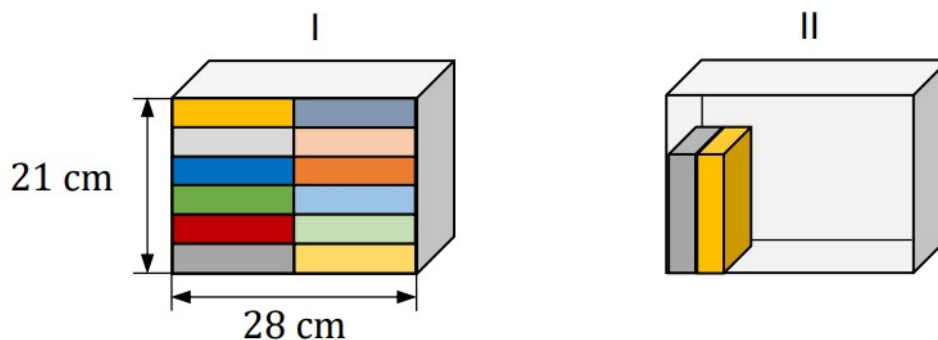
- ✓ $1\frac{1}{2}$ szklanki mąki
- ✓ $1\frac{1}{3}$ szklanki mleka
- ✓ 2 jajka
- ✓ $1\frac{1}{2}$ łyżeczki proszku do pieczenia
- ✓ 2 łyżeczki cukru pudru
- ✓ $\frac{1}{2}$ szklanki oleju
- ✓ szczypta soli



Oceń prawdziwość podanych zdań.

I.	Do przygotowania ciasta na 40 gofrów, przy zachowaniu właściwych proporcji odpowiednich składników, potrzeba 10 jajek.	P	F
II.	Do przygotowania ciasta na 72 gofry, przy zachowaniu właściwych proporcji odpowiednich składników, potrzeba 12 szklanek mleka.	P	F

5. (E8 2023, zad. 4) Marta układała książki na dwóch półkach o tych samych wymiarach wewnętrznych. Wszystkie książki były jednakowych rozmiarów. Pierwszą półkę (I) całkowicie wypełniła 12 książkami. Na drugiej półce (II) postanowiła ustawić książki jedna przy drugiej na całej szerokości półki tak, aby zostało nad nimi wolne miejsce, w sposób pokazany na rysunku.

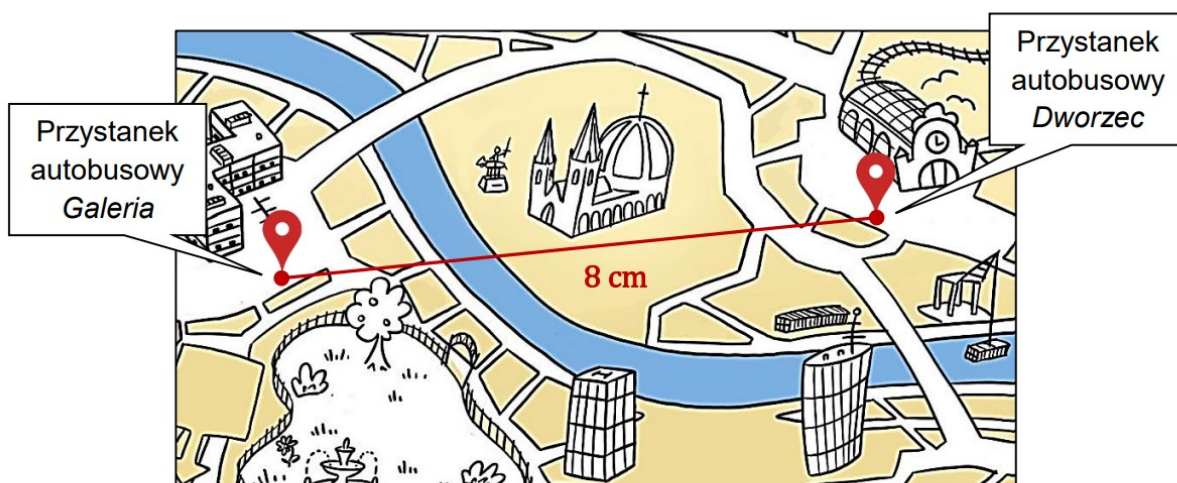


Uwaga: na rysunku przedstawiono całkowite wypełnienie książkami pierwszej półki (I) oraz częściowe wypełnienie książkami drugiej półki (II).

Ile najwięcej książek Marta mogła zmieścić na drugiej półce (II) przy wskazanym sposobie ustawienia?

- A. 7 B. 8 C. 10 D. 11

6. (E8 2023, zad. 10) Na planie miasta odległość w linii prostej od punktu oznaczającego przystanek autobusowy Dworzec do punktu oznaczającego przystanek autobusowy Galeria jest równa 8 cm. Plan miasta został wykonany w skali 1 4 000.



Na podstawie: Malachi Ray Rempen, vividmaps.com (oryg. itchyfeetcomic.com)

Odległość w linii prostej w terenie między tymi przystankami jest równa

- A. 320 m B. 500 m C. 3200 m D. 5000 m

Odpowiedzi i rozwiązania do zadań

1. (E8 2025, zad. 9) B
2. (E8 2024, zad. 10) D
3. (E8 2024, zad. 11) PF
4. (E8 2023, zad. 1) PP
5. (E8 2023, zad. 4) B
6. (E8 2023, zad. 10) A