

MATEMATYKA

.....

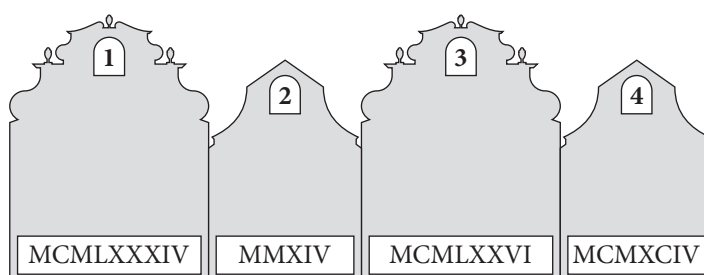
Test składa się z 11 zadań. Czytaj uważnie treść poleceń. W zadaniach od 1. do 8. wybierz poprawną odpowiedź i zamaluj znajdujący się obok niej kwadracik. Jeśli się pomylisz, otocz kółkiem błędnie zamalowany kwadracik i zamaluj właściwy. Odpowiedzi do zadań od 9. do 11. zapisz czytelnie w wyznaczonych miejscach. Pomyłki przekreślaj.

Zadanie 1. (0–1)

W miasteczku odnowiono cztery zabytkowe kamieniczki. Na każdej z nich umieszczono tabliczkę z rokiem przeprowadzenia remontu.

Którą kamieniczkę odnowiono w 1984 roku?

- ☐ A. nr 1.
☐ B. nr 2.
☐ C. nr 3.
☐ D. nr 4.



Zadanie 2. (0–1)

Wskaż wyrażenie o wartości 12.

- ☐ A. $3^2 + 2^3$
☐ B. $3^2 + 1^3$
☐ C. $2^2 + 2^3$
☐ D. $2^2 + 1^2$

Zadanie 3. (0–2)

Pan Wojciech wybrał się do parku, aby pobiegać. Poruszając się stale w takim samym tempie, w ciągu $\frac{2}{5}$ godziny przebiegł $4\frac{6}{25}$ km.

I. Ile minut zajęło mu pokonanie tej trasy?

- ☐ A. 40 min
☐ B. 24 min

II. Jaką trasę pokona w czasie dwa razy dłuższym?

- ☐ C. $8\frac{12}{50}$ km
☐ D. $8\frac{12}{25}$ km

Zadanie 4. (0–2)

Rano pan Henryk przywiózł na targ 180 kg truskawek. Do południa sprzedał 150 kg w cenie 12 zł za 1 kg. Po południu cenę owoców obniżył o $\frac{1}{6}$.

Oceń, czy podane niżej zdania są prawdziwe. Zaznacz T (tak) lub N (nie).

I. O godzinie 12.00 pan Henryk miał jeszcze $\frac{1}{5}$ truskawek przywiezionych rano.

☐ T
☐ N

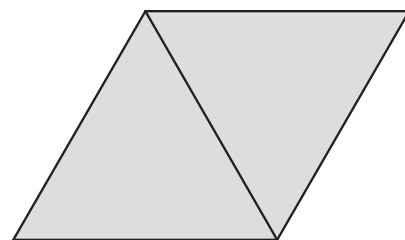
II. Po obniżce 1 kg truskawek kosztował 10 zł.

☐ T
☐ N

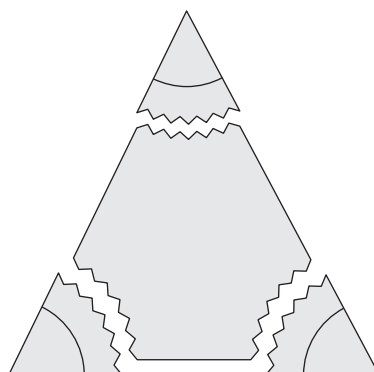
Zadanie 5. (0–1)

Z dwóch jednakowych trójkątów równobocznych Asia ułożyła czworokąt (jak na rysunku). Której z wymienionych niżej własności nie ma ta figura?

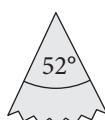
- ☐ A. Przekątne są prostopadłe.
☐ B. Przekątne są jednakowej długości.
☐ C. Wszystkie boki są takiej samej długości.
☐ D. Kąt rozwarty jest dwa razy większy od kąta ostrego.

**Zadanie 6.** (0–1)

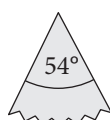
Wojtek wyciął z papieru dwa różne trójkąty. W kąty figur wpisał ich miary. Następnie z każdego trójkąta oderwał naroża w sposób pokazany na rysunku.



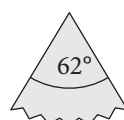
Niżej przedstawiono cztery z sześciu oderwanych naroży, trzy z jednego i jedno z drugiego trójkąta. Które naroże pochodzi z drugiego trójkąta?



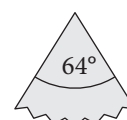
I



II



III

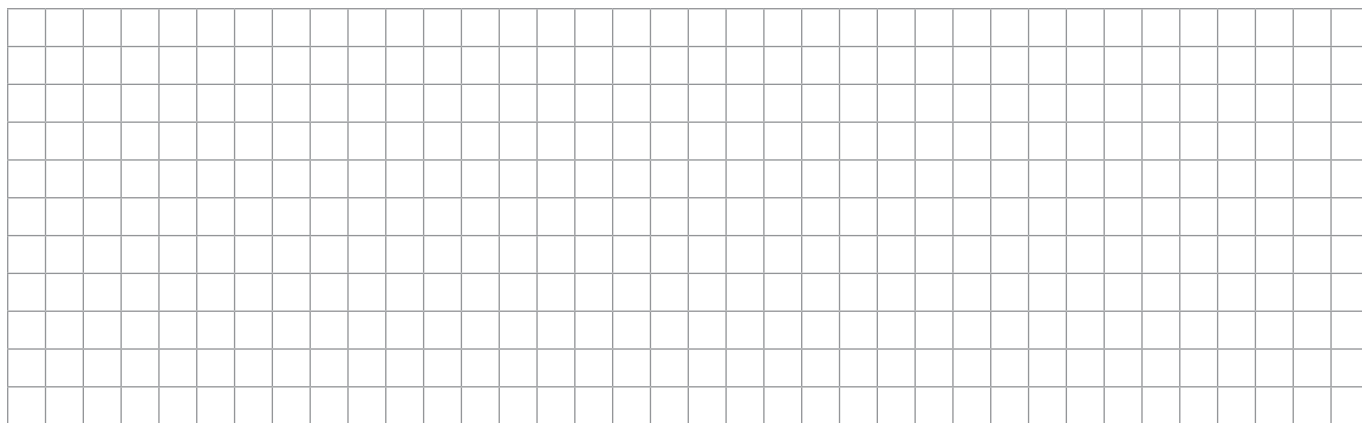
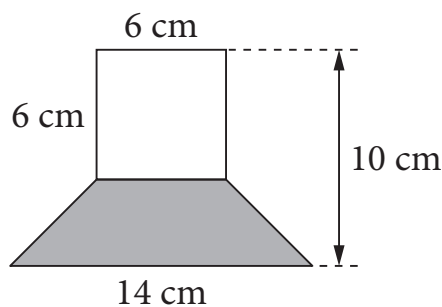


IV

- ☐ A. I
☐ B. II
☐ C. III
☐ D. IV

Zadanie 10. (0–2)

Z kwadratu i trapezu zbudowano figurę, którą przedstawiono na rysunku. Oblicz pole trapezu zaznaczonego szarym kolorem. Zapisz wszystkie obliczenia.



Odpowiedź:

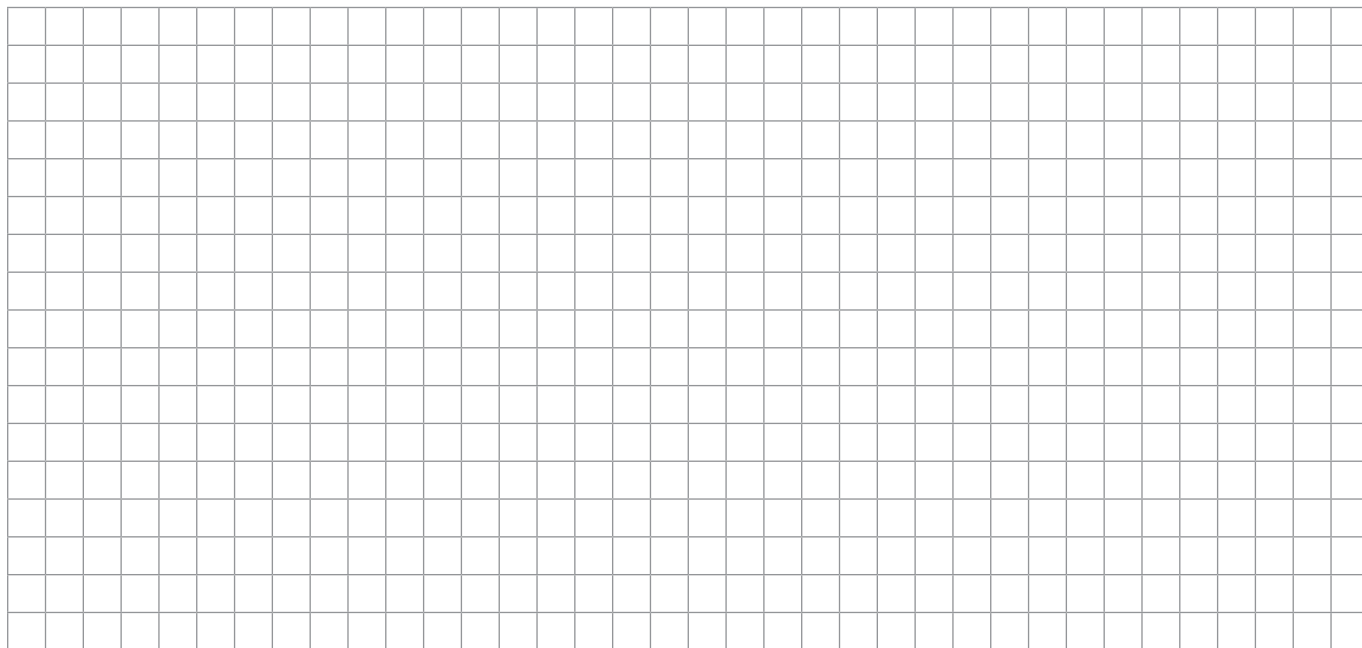
Zadanie 11. (0–3)

W hurtowni należy załadować do samochodu 18 paczek. Paczki ważące po 20 kg stanowią $\frac{1}{3}$ liczby wszystkich paczek; pozostałe paczki ważą po 15 kg. Wózkiem można przewieźć jednorazowo 60 kg.

a) Ile paczek waży po 20 kg, a ile – po 15 kg?

b) Ile co najmniej razy należy załadować wózek, aby przewieźć do samochodu wszystkie paczki?

Zapisz wszystkie obliczenia.



Odpowiedź:

MATEMATYKA

.....

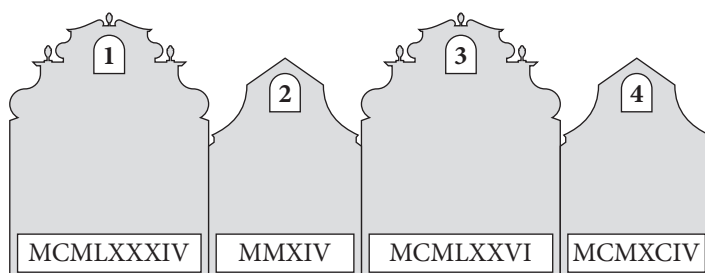
Test składa się z 11 zadań. Czytaj uważnie treść poleceń. W zadaniach od 1. do 8. wybierz poprawną odpowiedź i zamaluj znajdujący się obok niej kwadracik. Jeśli się pomylisz, otocz kółkiem błędnie zamalowany kwadracik i zamaluj właściwy. Odpowiedzi do zadań od 9. do 11. zapisz czytelnie w wyznaczonych miejscach. Pomyłki przekreślaj.

Zadanie 1. (0–1)

W miasteczku odnowiono cztery zabytkowe kamieniczki. Na każdej z nich umieszczono tabliczkę z rokiem przeprowadzenia remontu.

Którą kamieniczkę odnowiono w 1984 roku?

- ☐ A. nr 1.
☐ B. nr 2.
☐ C. nr 3.
☐ D. nr 4.



Zadanie 2. (0–1)

Wskaż wyrażenie o wartości 12.

- ☐ A. $3^2 + 2^3$
☐ B. $2^2 + 2^3$
☐ C. $3^2 + 1^3$
☐ D. $2^2 + 1^2$

Zadanie 3. (0–2)

Pan Wojciech wybrał się do parku, aby pobiegać. Poruszając się stale w takim samym tempie, w ciągu $\frac{2}{5}$ godziny przebiegł $4\frac{6}{25}$ km.

I. Ile minut zajęło mu pokonanie tej trasy?

- ☐ A. 24 min
☐ B. 40 min

II. Jaką trasę pokona w czasie dwa razy dłuższym?

- ☐ C. $8\frac{12}{50}$ km
☐ D. $8\frac{12}{25}$ km

Zadanie 4. (0–2)

Rano pan Henryk przywiózł na targ 180 kg truskawek. Do południa sprzedał 150 kg w cenie 12 zł za 1 kg. Po południu cenę owoców obniżył o $\frac{1}{6}$.

Oceń, czy podane niżej zdania są prawdziwe. Zaznacz T (tak) lub N (nie).

I. O godzinie 12.00 pan Henryk miał jeszcze $\frac{1}{5}$ truskawek przywiezionych rano.

☐ T
☐ N

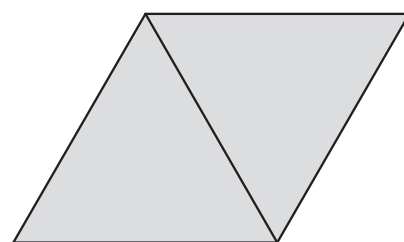
II. Po obniżce 1 kg truskawek kosztował 10 zł.

☐ T
☐ N

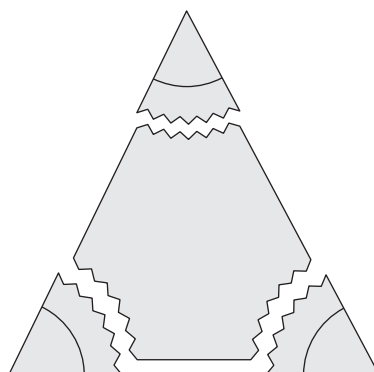
Zadanie 5. (0–1)

Z dwóch jednakowych trójkątów równobocznych Asia ułożyła czworokąt (jak na rysunku). Której z wymienionych niżej własności nie ma ta figura?

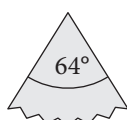
- ☐ A. Kąt rozwarty jest dwa razy większy od kąta ostrego.
☐ B. Wszystkie boki są takiej samej długości.
☐ C. Przekątne są jednakowej długości.
☐ D. Przekątne są prostopadłe.

**Zadanie 6.** (0–1)

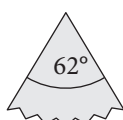
Wojtek wyciął z papieru dwa różne trójkąty. W kąty figur wpisał ich miary. Następnie z każdego trójkąta oderwał naroża w sposób pokazany na rysunku.



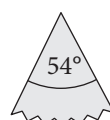
Niżej przedstawiono cztery z sześciu oderwanych naroży, trzy z jednego i jedno z drugiego trójkąta. Które naroże pochodzi z drugiego trójkąta?



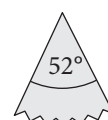
I



II



III

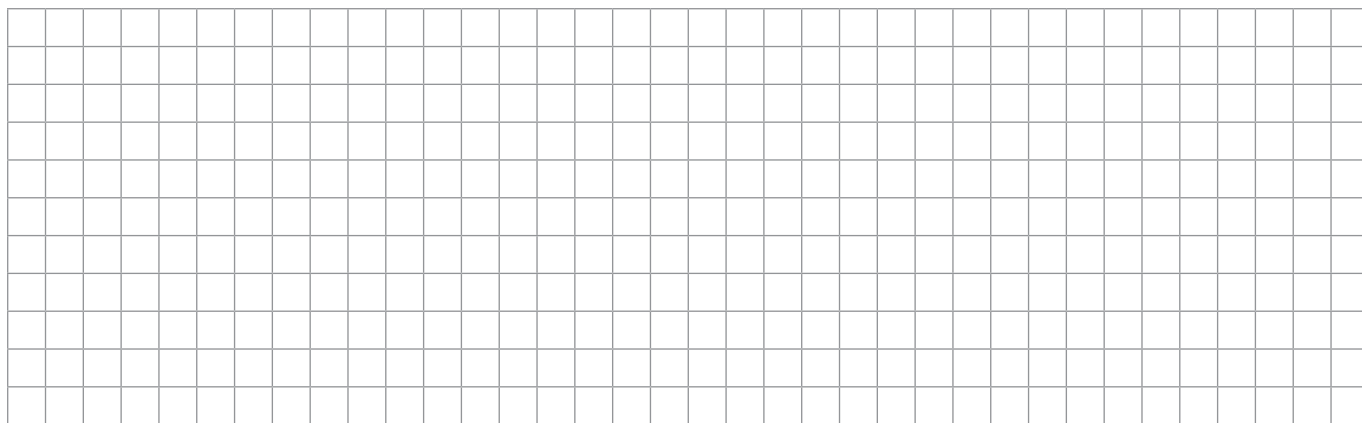
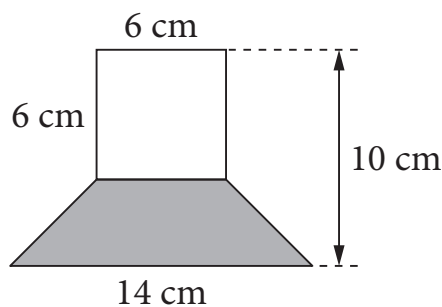


IV

- ☐ A. I
☐ B. II
☐ C. III
☐ D. IV

Zadanie 10. (0–2)

Z kwadratu i trapezu zbudowano figurę, którą przedstawiono na rysunku. Oblicz pole trapezu zaznaczonego szarym kolorem. Zapisz wszystkie obliczenia.



Odpowiedź:

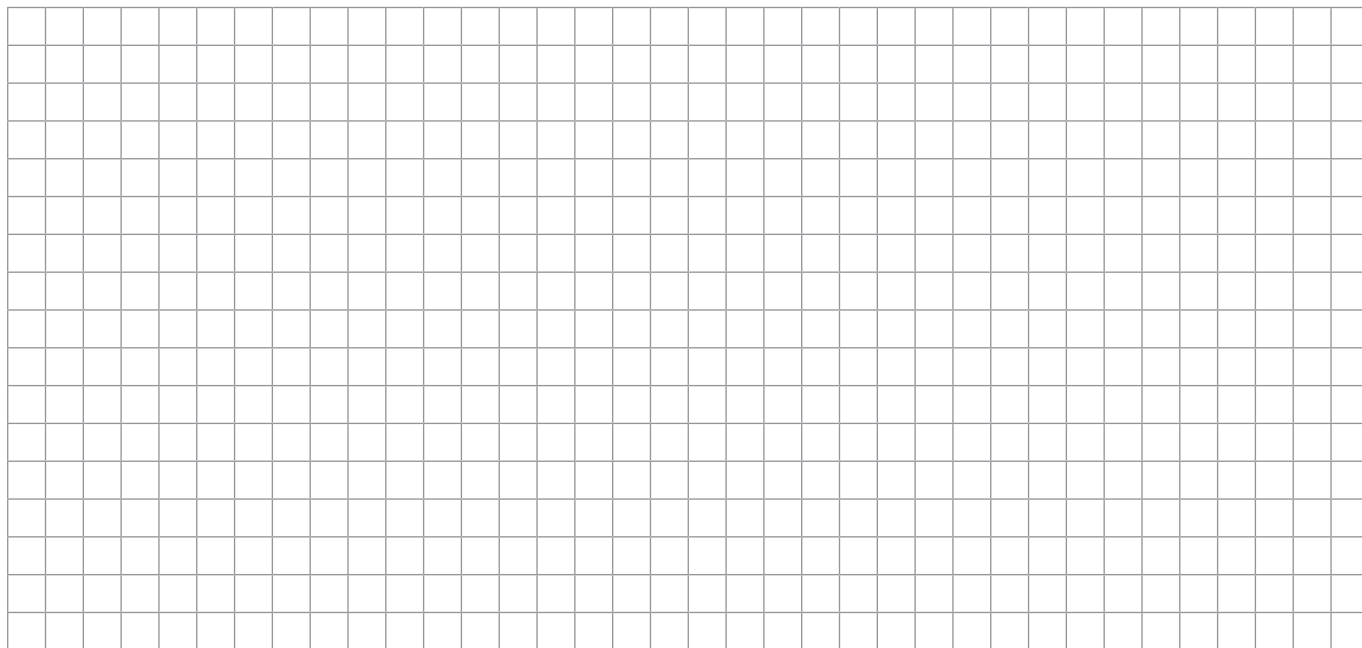
Zadanie 11. (0–3)

W hurtowni należy załadować do samochodu 18 paczek. Paczki ważące po 20 kg stanowią $\frac{1}{3}$ liczby wszystkich paczek; pozostałe paczki ważą po 15 kg. Wózkiem można przewieźć jednorazowo 60 kg.

a) Ile paczek waży po 20 kg, a ile – po 15 kg?

b) Ile co najmniej razy należy załadować wózek, aby przewieźć do samochodu wszystkie paczki?

Zapisz wszystkie obliczenia.



Odpowiedź: