

**MIĘDZYSZKOLNA
LIGA PRZEDMIOTOWA**

PŁOCK 2022

MATEMATYKA

kl. V

KOD UCZNI

Zadanie 1. (1 punkt)

Średnia arytmetyczna liczb *CDXLIX*, *MDCXXVII*, *DCCLXVIII* wynosi:

- a. *MMDCCCXLIV* b. *MCDXXII* c. *DCCCLXIX* d. *CMXLVIII*

Zadanie 2. (1 punkt)

Punkty K, L, M, N i P leżą na jednej prostej. Punkt K jest środkiem odcinka LM. Punkt M jest środkiem odcinka LN, punkt L jest środkiem odcinka NP, odległość KP wynosi 13 cm. Jaka jest odległość NP?

- a. 18,2 b. 20,8 c. 23 d. 26

Zadanie 3. (1 punkt)

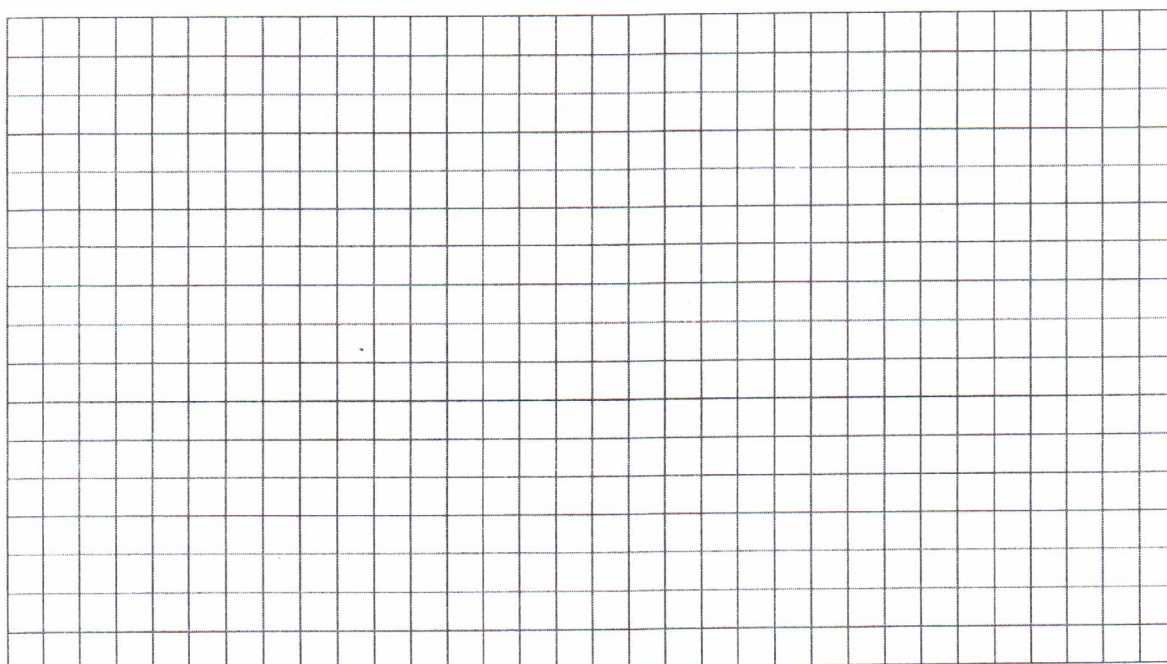
Okrąg nr 1 narysowano w skali 1: 2, w ten sposób powstał okrąg nr 2 oraz w skali 3 : 1, wówczas otrzymano okrąg nr 3. Różnica średnic okręgów nr 3 i nr 2 wynosi 30 cm. Ile wynosi średnica okręgu nr 1?

- a. 6 b. 12 c. 15 d. 30

Zadanie 4. (1 punkt)

W Hotelu MAXXX jest 2000 pokoi. Jeden z nich wynajął bogaty Szejk i ukrył w nim worek ze złotymi dukatami. Ogłosił, że ten, kto odgadnie numer tego pokoju będzie mógł zatrzymać dukaty. Podał też następujące wskazówki: „Dukaty ukryłem w jednym z pokoi o numerach: 1685, 1261, 841 lub 337. Numer właściwego pokoju jest liczbą naturalną, która przydzieleniu przez 2, 3, 4, 5, 6 i 7 daje resztę 1, ponadto suma cyfry setek i jedności tego pokoju jest liczbą złożoną. Masz tylko jedno podejście.” W którym pokoju ukryto dukaty?

- a. 1685 b. 1261 c. 841 d. 337



Zadanie 5. (4 punkty)

Aneta i Bartek ważą razem 84,2 kg. Aneta i Czarek ważą razem 87,5 kg, a Bartek i Czarek ważą razem 94,3 kg. Ile waży Aneta, ile Bartek, a ile Czarek?

[illegible]

Odpowiedź:

Zadanie 6. (4 punkty)

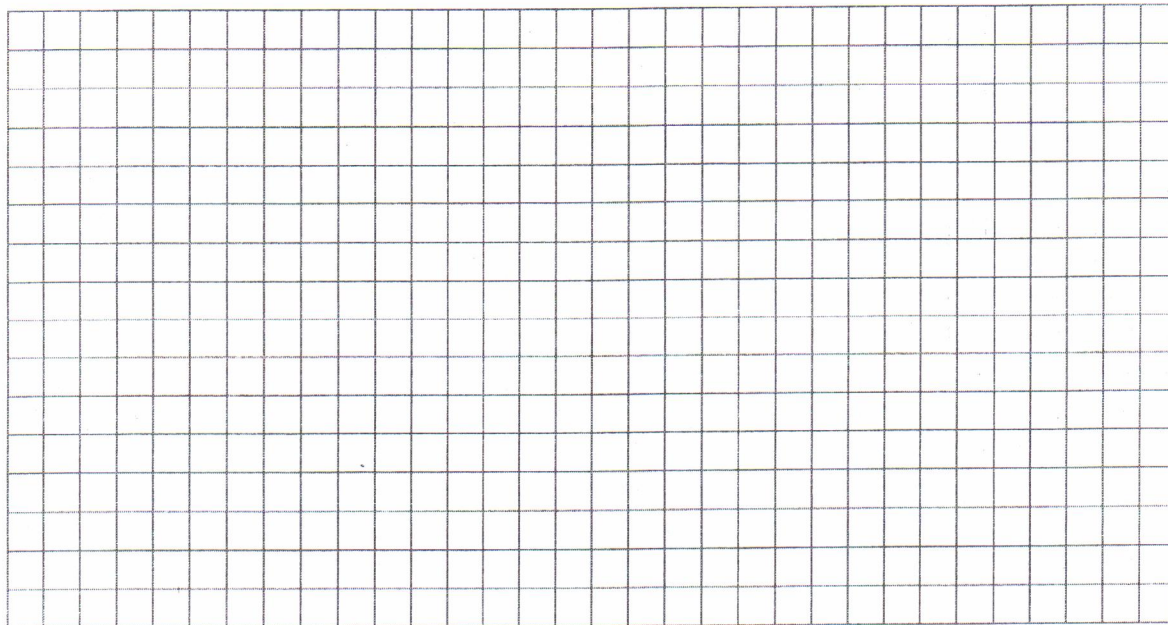
Z przystanku pod blokiem Mateusza pierwszy tramwaj odjeżdża o 5:40, zgodnie z rozkładem tramwaje przyjeżdżają, co 11 minut. Jeżeli Mateusz przyszedł na przystanek o godzinie 11.36, to ile czasu czekać będzie na najbliższy tramwaj?

A full-page view of a blank sheet of white graph paper. The grid consists of thin, light blue horizontal and vertical lines forming small squares. There are approximately 20 columns and 20 rows of squares across the page. The margins are uniform on all sides.

Odpowiedź:

Zadanie 7. (3 punkty)

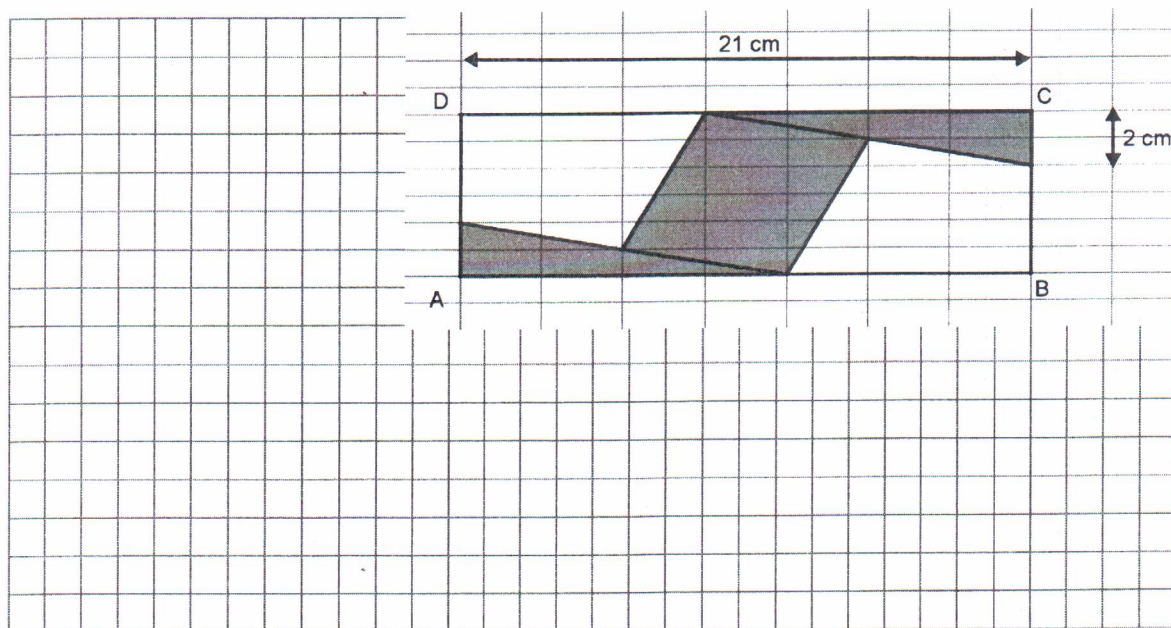
Bogusia postanowiła zrobić budyn z 1 litra mleka. Okazało się, że ma dwie torebki z budyniem na $\frac{3}{4}$ litra mleka każdy. Zdecydowała, że odważy z jednego opakowania potrzebną część proszku i połączy z drugim opakowaniem. Ile musi odważyć proszku budyniowego z opakowania, jeśli waży ono 60 g?



Odpowiedź:

Zadanie 8. (4 punkty)

Jakie jest pole zacieniowanej części prostokąta ABCD na rysunku poniżej?



Odpowiedź: