

**MIĘDZYSZKOLNA
LIGA PRZEDMIOTOWA**

PŁOCK 2022

MATEMATYKA

kl. VII

KOD UCZNIA

KONKURS MATEMATYCZNY DLA UCZNIÓW KLAS SIÓDMYCH

ZESTAW ZADAŃ

Zadanie 1. (0-1pkt)

Suma dzielników liczby 2020 jest równa

- A. 4264 B. 4284 C. 2264 D. 2263

Zadanie 2. (0-1pkt)

Mama zapytała Janka „Która jest teraz godzina?”. Janek odpowiedział „Do północy pozostało cztery razy mniej czasu niż upłynęło od południa”. Aktualnie jest godzina

- A. 20.00 B. 20.36 C. 21.36 D. 22.24

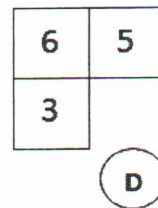
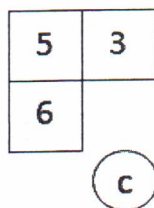
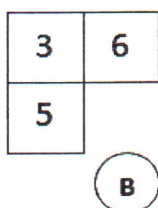
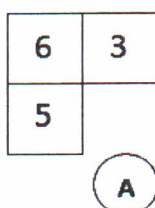
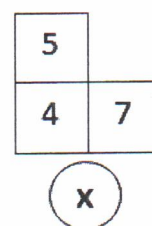
Zadanie 3. (0-1pkt)

Pięć żarłocznych gąsienic zjada 5 liści w czasie 5 godzin. Ile liści zje 100 gąsienic w czasie 100 godzin?

- A. 5 B. 100 C. 1000 D. 2000

Zadanie 4. (0-1pkt)

Element X (zob. rysunek obok) jest fragmentem siatki sześcianu. Do elementu X można dołączyć element A, B, C, lub D tak, aby otrzymać siatkę sześcianu. Który z tych elementów należy wybrać, aby sumy liczb na przeciwległych ścianach sześcianu wykonanego z otrzymanej siatki dawały 10?



Zadanie 5. (0 – 3pkt)

Iloczyn dwóch liczb dwucyfrowych jest równy 525. Zaokrąglono te liczby do pełnych dziesiątek. Iloczyn tych zaokrągleń jest równy 800. Znajdź liczby początkowe.

A full-page view of a blank sheet of white graph paper. The grid consists of small squares formed by thin black lines. There are approximately 20 columns and 20 rows visible on the page. The grid covers most of the area, leaving some margins at the top, bottom, and sides.

Odpowiedź:

Zadanie 6. (0-3pkt)

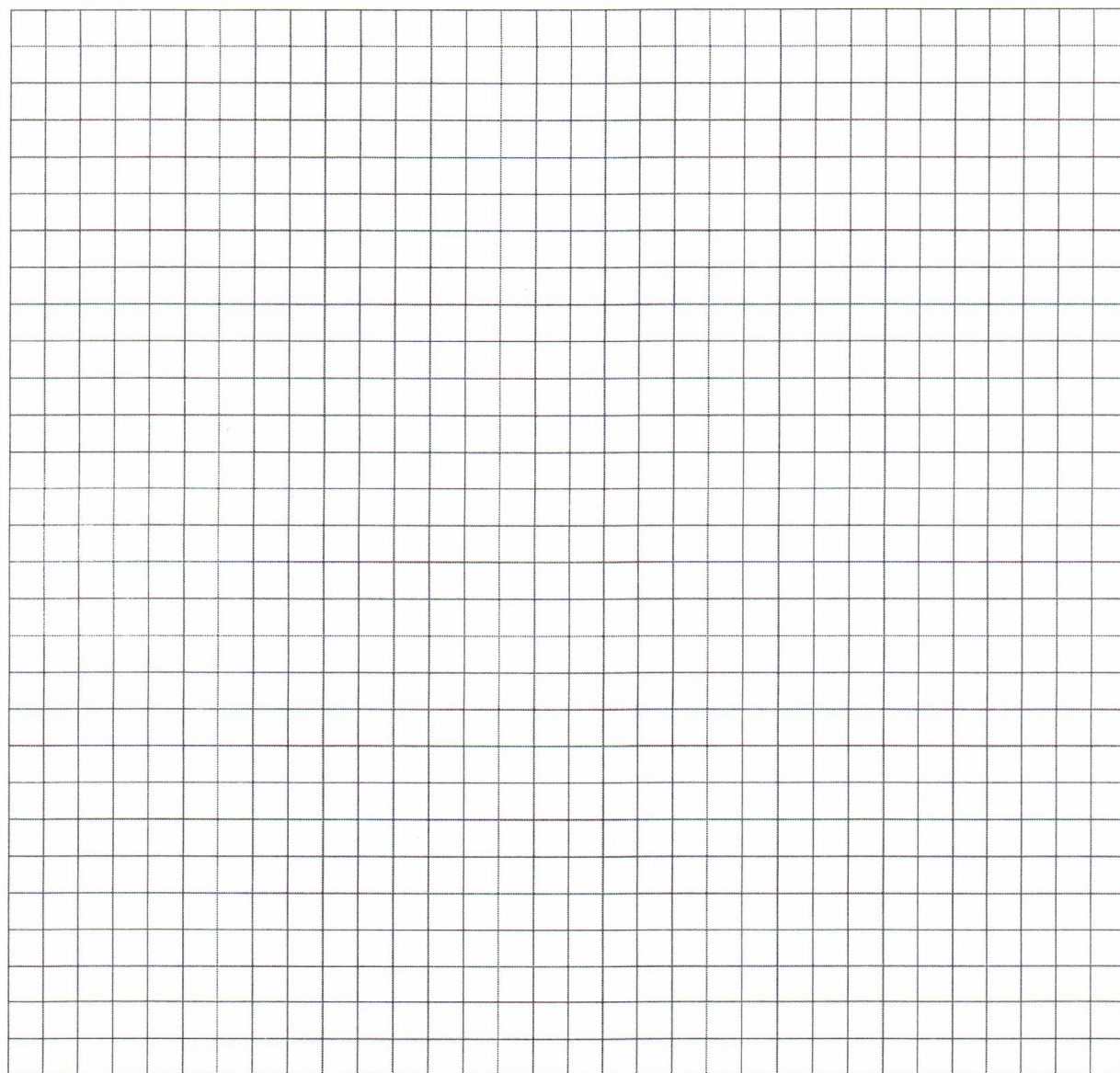
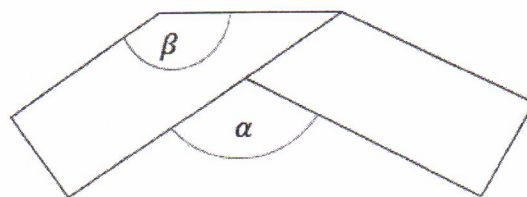
Dziewiętnastoprocentowy podatek od odsetek wyniósł 114 zł. Jaka była kwota lokaty, jeżeli oprocentowanie w stosunku rocznym wynosiło 3 %.

[illegible]

Odpowiedź:

Zadanie 7. (0-3pkt)

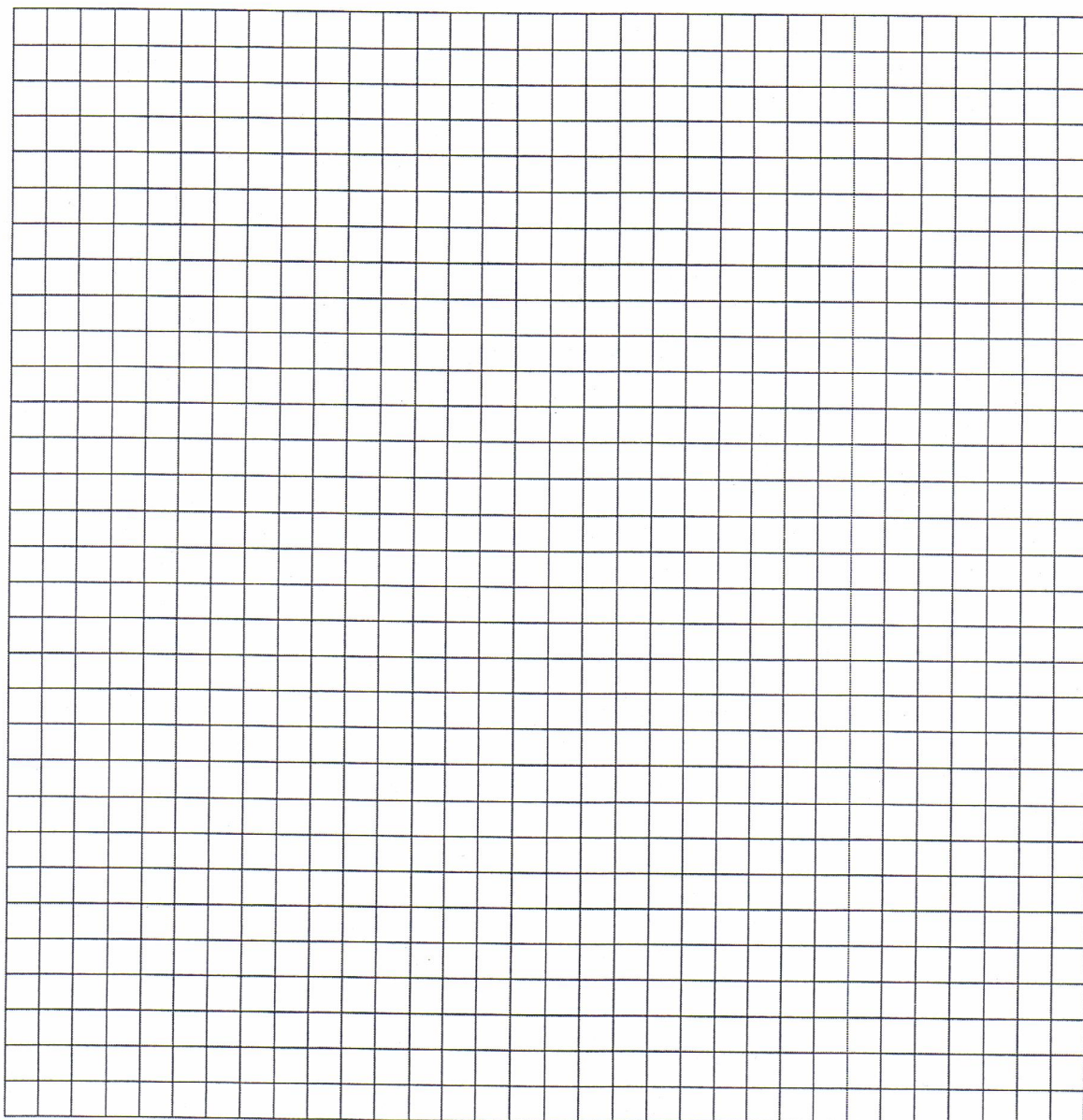
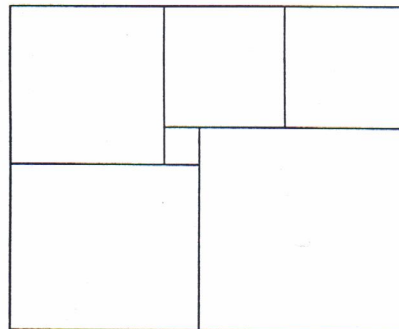
Wojtek zgiął prostokątny pasek papieru tak jak na rysunku obok. Kąt α ma miarę 124° . Jaką miarę ma kąt β ?



Odpowiedź:

Zadanie 8. (0-3pkt)

Prostokąt został podzielony na 6 kwadratów (jak na rysunku obok). Pole najmniejszego kwadratu wynosi 4. Oblicz pole prostokąta.



Odpowiedź: