

**MIĘDZYSZKOLNA
LIGA PRZEDMIOTOWA**

PŁOCK 2023

MATEMATYKA

kl. V

KOD UCZNIĄ

Zadanie 1. (1 punkt)

Iloczyn sześciu ocen Ani z matematyki wynosi 6750. Ile ocen dostatecznych ma Ania z matematyki?

- a. 0 b. 1 c. 2 d. 3

Zadanie 2. (1 punkt)

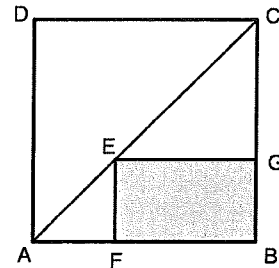
Pierwsze udokumentowane igrzyska olimpijskie odbyły się w Olimpii w Grecji w roku DCCLXXVI p.n.e. W roku CCCXCIII n.e. rozegrano ostatnie igrzyska ery starożytnej. Przez ile lat odbywały się starożytne igrzyska?

- a. 1169 b. 396 c. 1168 d. 1170

Zadanie 3. (1 punkt)

Obwód prostokąta EFBG (rys. obok) jest równy 24 cm. Pole kwadratu ABCD jest równe:

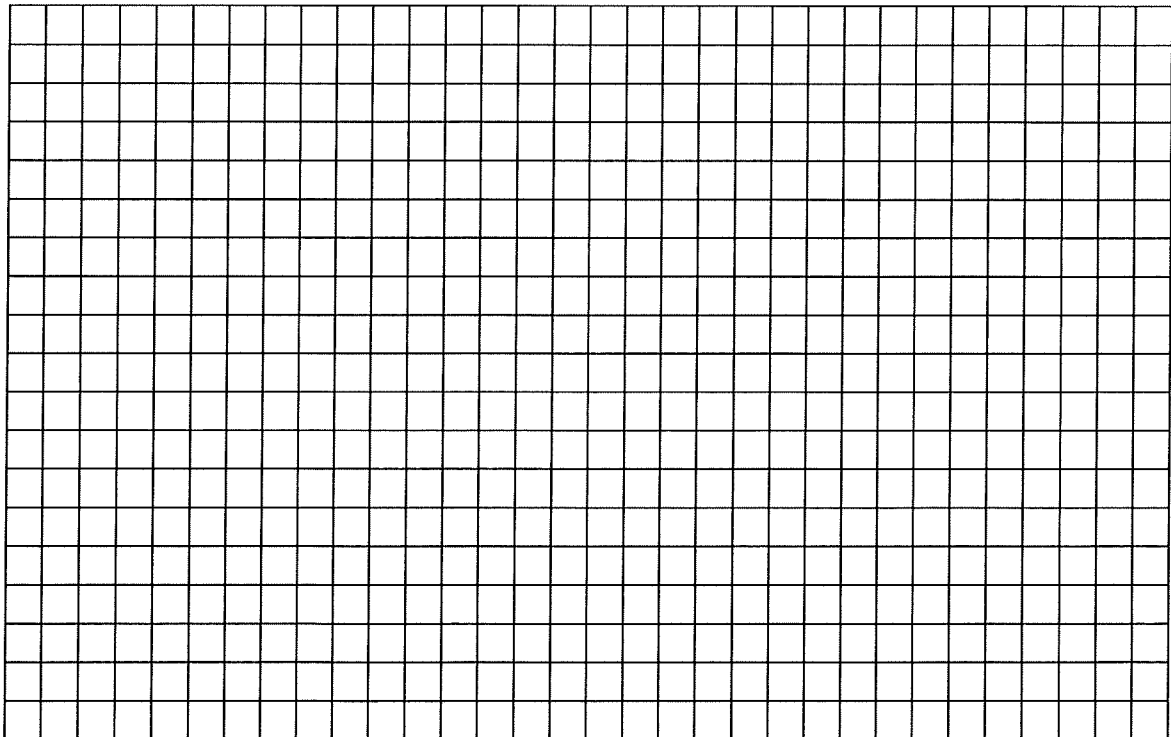
- a. 36 cm^2 b. 48 cm^2
c. 64 cm^2 d. 144 cm^2



Zadanie 4. (1 punkt)

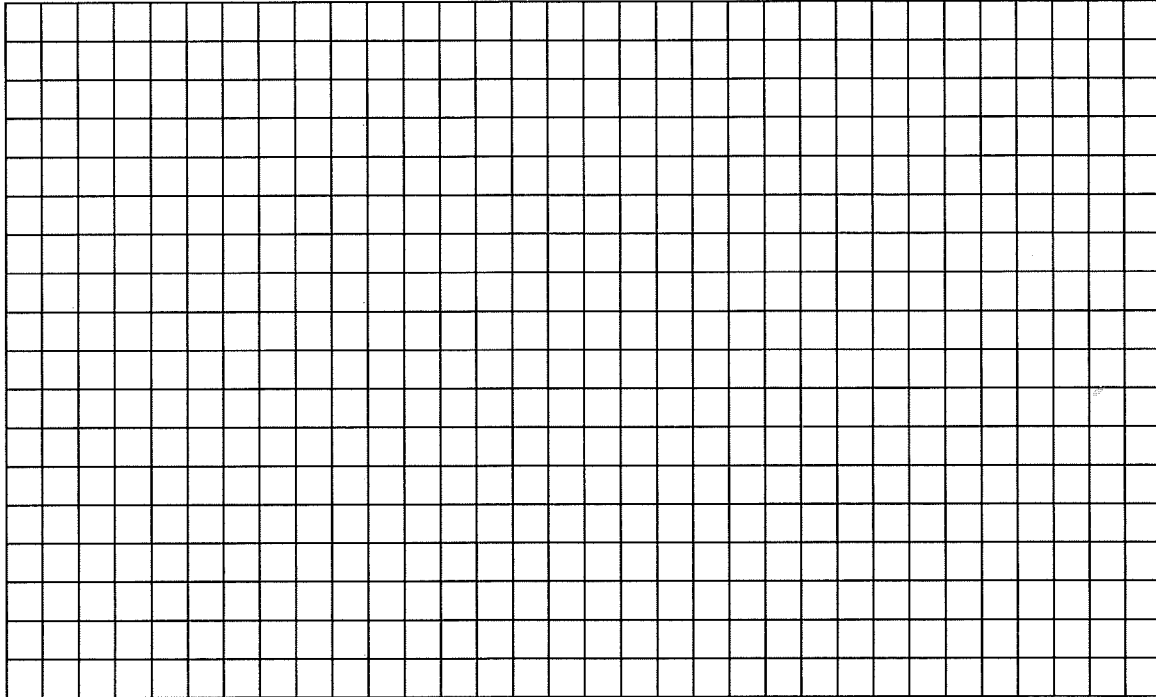
Pani Karolina urodziła się w XX wieku. Rok jej urodzenia jest liczbą różno-cyfrową podzielną przez 5. Suma cyfr tej liczby jest liczbą pierwszą i jednocześnie o pięć większą od wielokrotności liczby 9. Jaką liczbą będzie cyfra dziesiątek roku urodzenia pani Karoliny?

- e. 1 f. 4 g. 7 h. 8



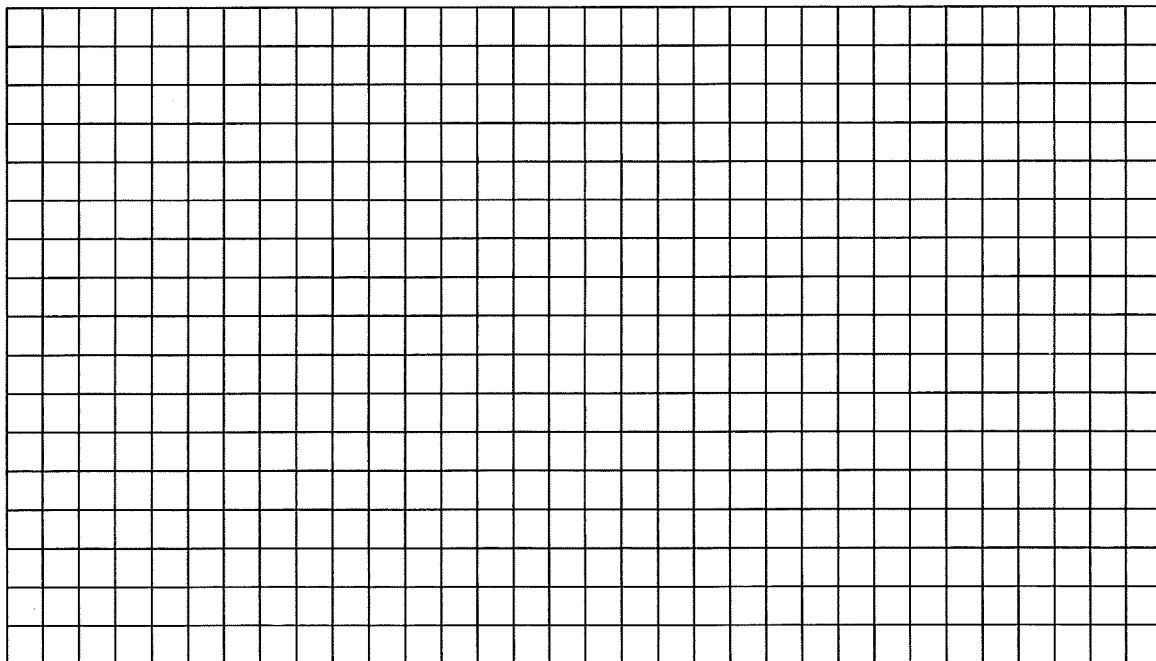
Zadanie 5. (3 punkty)

Jaś trójkąt równoboczny o boku półtora centymetra narysował w skali 12 : 1. Małgosia trójkąt narysowany przez Jasia narysowała w skali 1:5. O ile większy obwód ma trójkąt narysowany przez Jasia niż narysowany przez Małgosię?



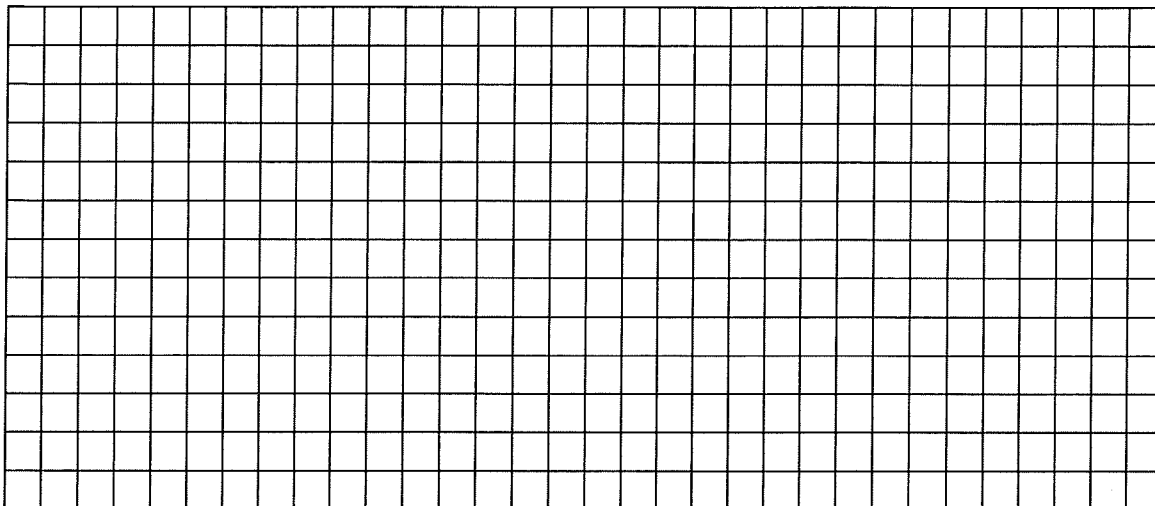
Zadanie 6. (3 punkty)

Co trzecia osoba w klasie Basi to chłopiec. Połowa chłopców i $\frac{1}{4}$ dziewczynek gra w szachy. Basia i jej osiem koleżanek z klasy nie potrafią grać w szachy. Ile osób liczy klasa Basi?



Zadanie 7. (3 punkty)

Średni wzrost sportowców w drużynie siatkarskiej, liczącej 6 chłopców, wynosił 174 cm. Po przyjęciu do zespołu dwóch braci o tej samej wysokości średnia wzrostu zwiększyła się o 0,5 cm. Oblicz, jak wysocy są bracia.



Zadanie 8. (4 punkty)

Krótsza przekątna trapezu prostokątnego podzieliła go na dwa trójkąty równoramienne. Wyznacz miarę kąta rozwartego trapezu (rozpatrz wszystkie przypadki).

