

Zadanie 13. (0–1)

Z urny, w której jest 12 kul białych i 8 kul czarnych, losujemy jedną kulę.

Czy prawdopodobieństwo wylosowania kuli czarnej jest większe niż $\frac{1}{2}$? Wybierz odpowiedź T albo N i jej uzasadnienie spośród A, B albo C.

T	Tak,	ponieważ	A.	$\frac{2}{3} > \frac{1}{2}$
			B.	$\frac{2}{5} < \frac{1}{2}$
N	Nie,		C.	$\frac{3}{5} > \frac{1}{2}$

Zadanie 14. (0–1)

W zamrażarce są dwa rodzaje sześciennych kostek lodu do schładzania napojów – mniejsze i większe. Mniejsze kostki ważą po 92 g i mają krawędzie dwa razy krótsze niż większe kostki.

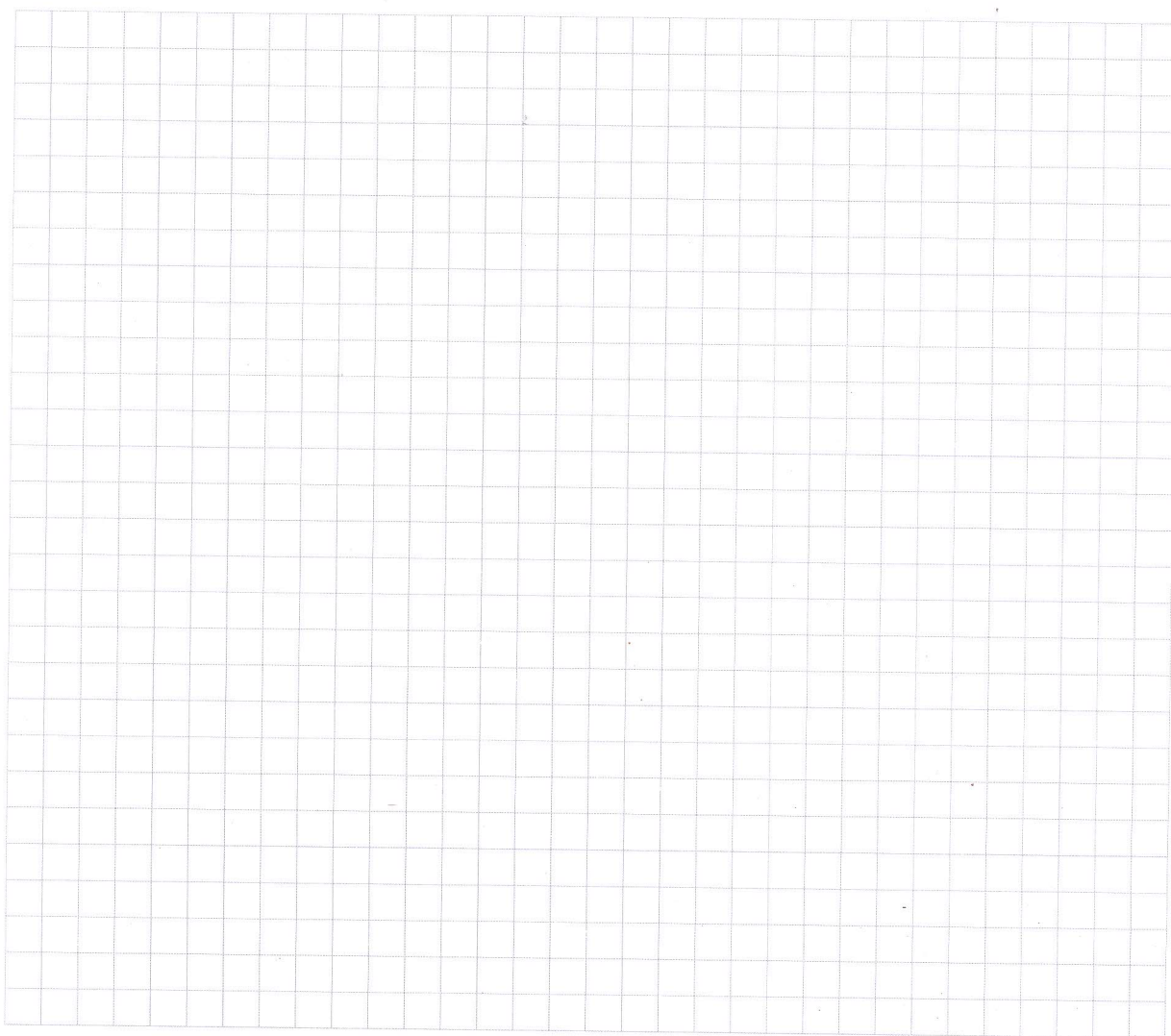
Jaką masę mają większe kostki lodu? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. 18,4 dag

B. 73,6 dag

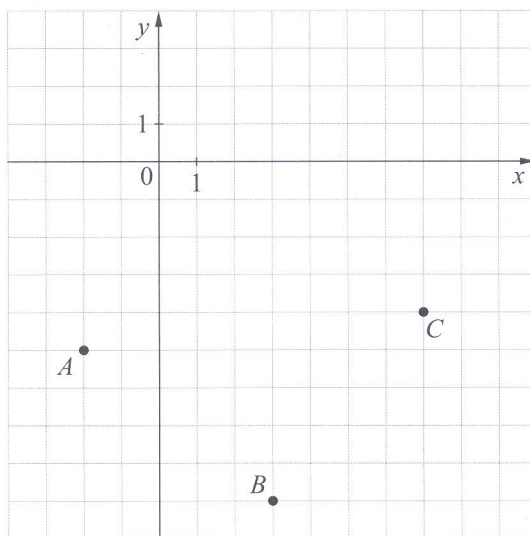
C. 184 dag

D. 736 dag



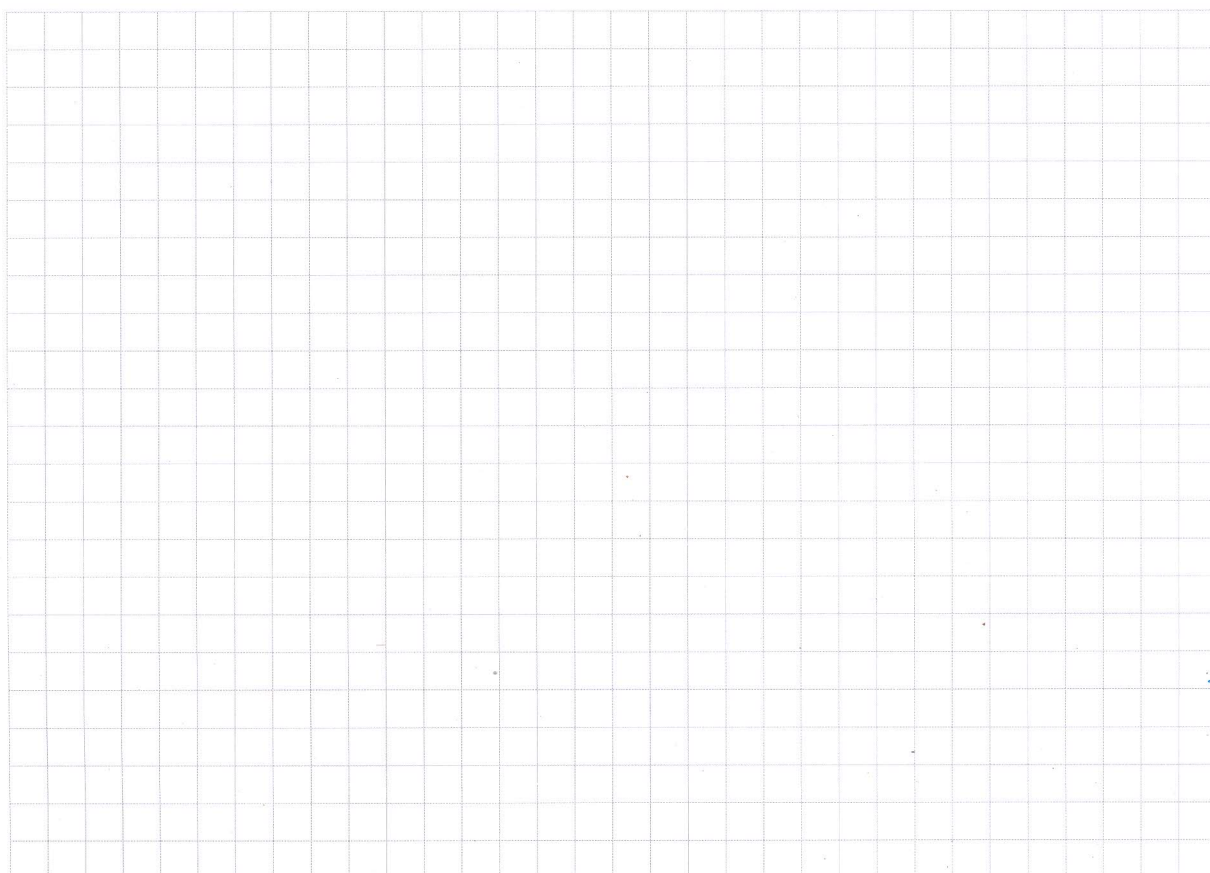
Zadanie 15. (0–1)

W układzie współrzędnych zaznaczono punkty A , B i C o obu współrzędnych całkowitych. Odcinki AB i BC są sąsiednimi bokami kwadratu $ABCD$.



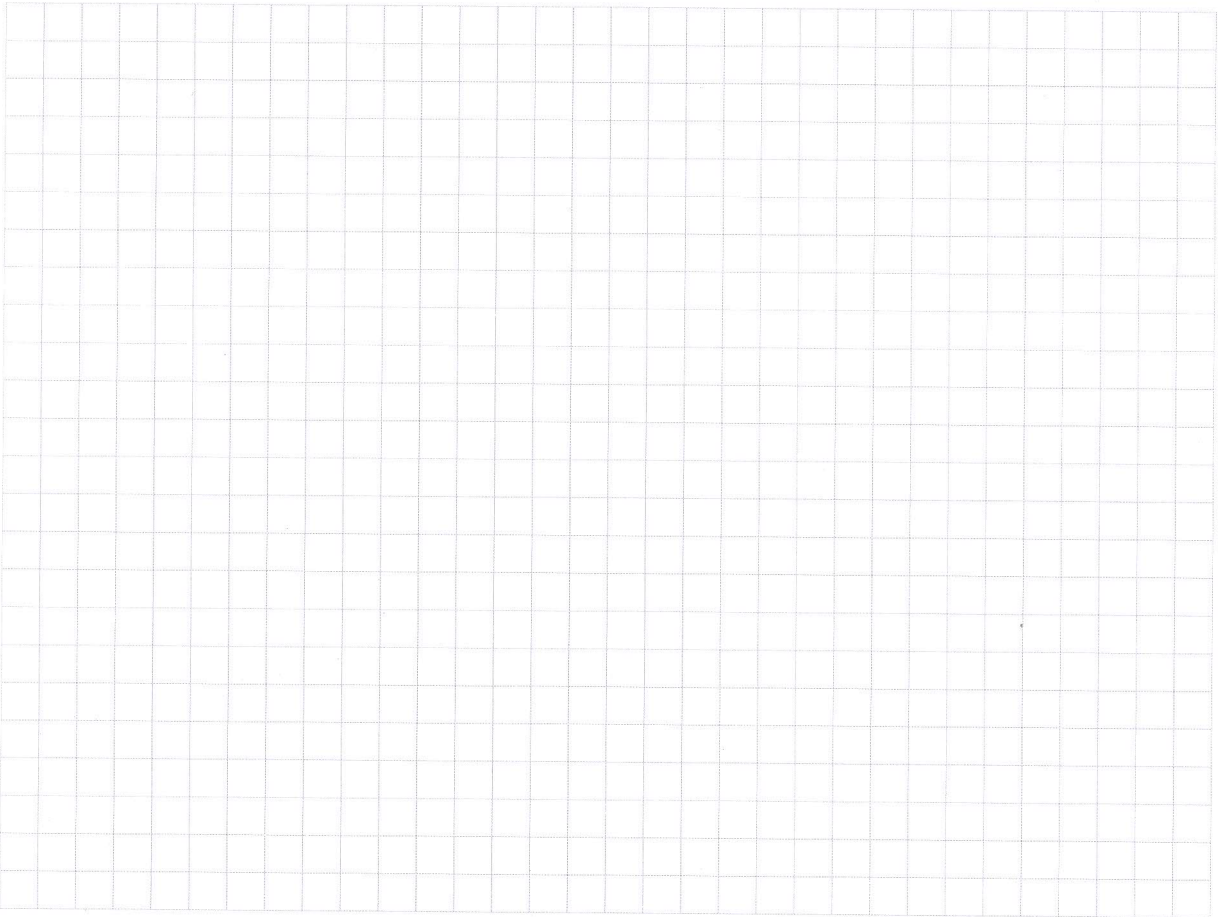
Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.

Wierzchołek D tego kwadratu ma współrzędne $(0, 2)$.	P	F
Bok kwadratu $ABCD$ ma długość $\sqrt{41}$.	P	F

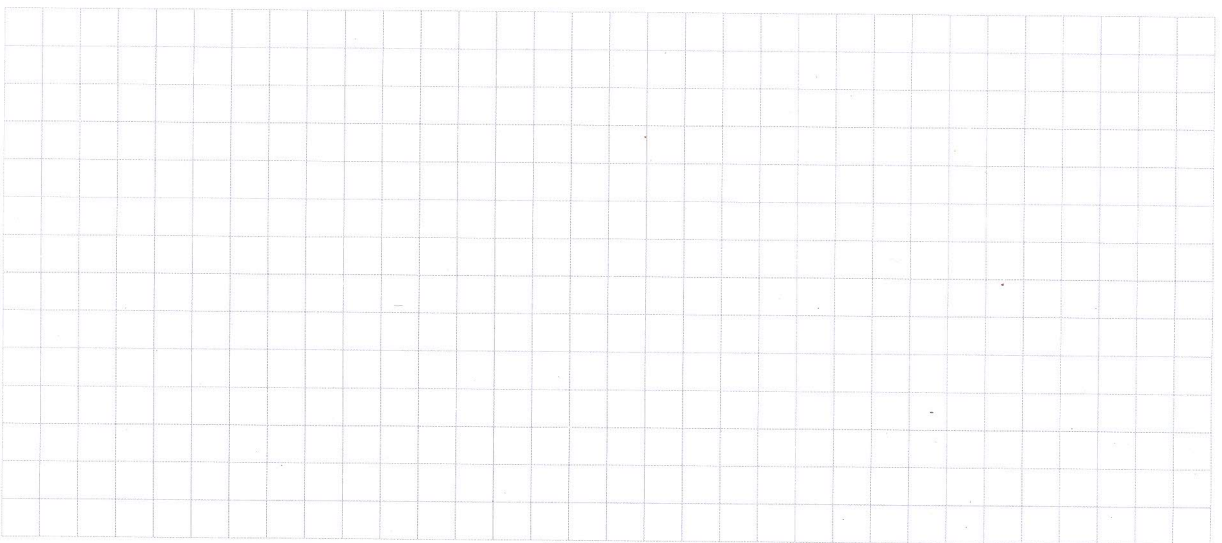


Zadanie 16. (0–2)

Janek zapisał na tablicy pewną liczbę dwucyfrową. Małgosia zapisała pod nią liczbę dwucyfrową powstałą przez przestawienie cyfr w liczbie Janka. Uzasadnij, że różnica tych liczb jest podzielna przez 9.

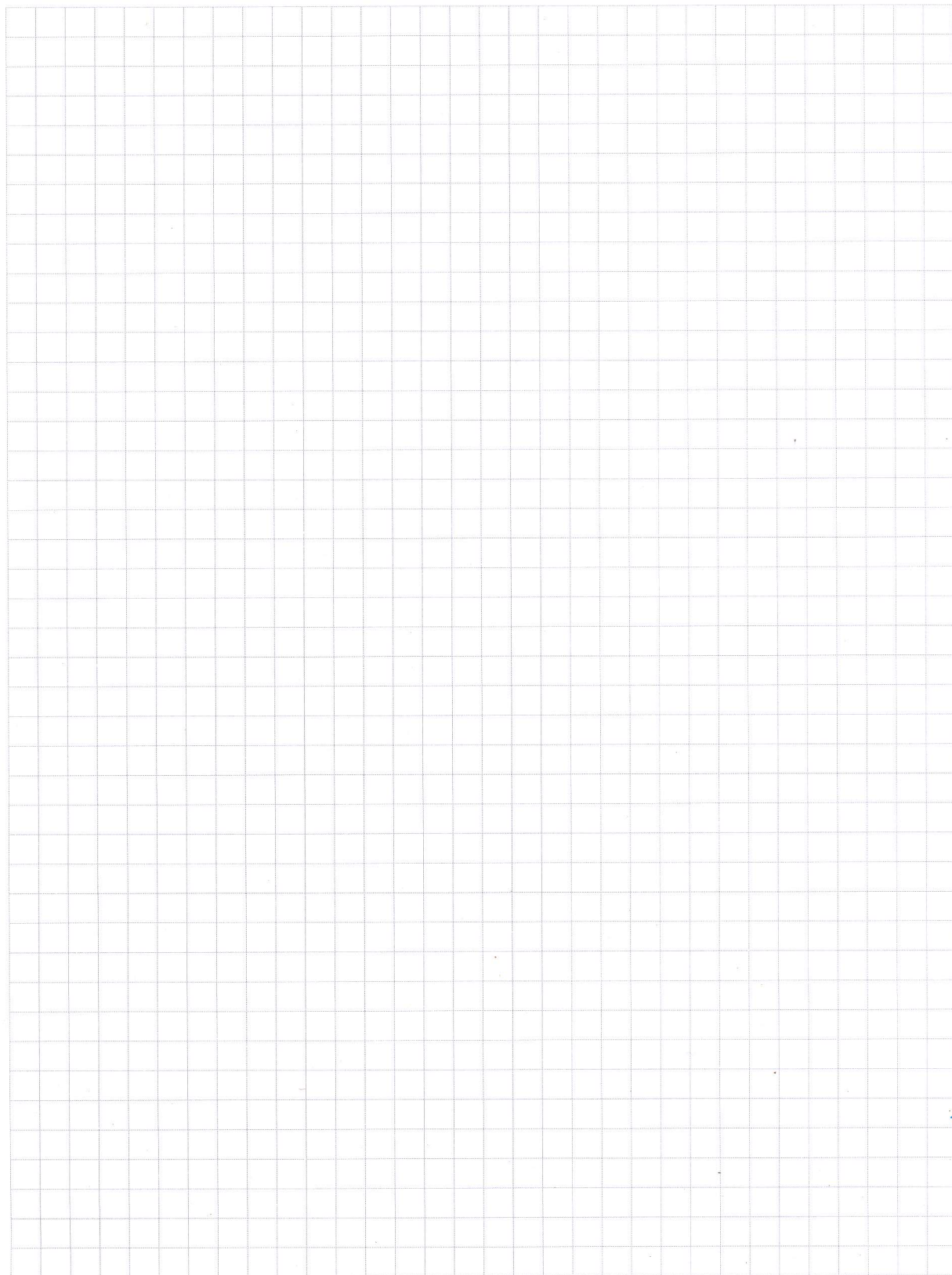
**Zadanie 17. (0–2)**

Obwód prostokąta zbudowanego z 7 jednakowych kwadratów jest równy 48 cm. Oblicz pole tego prostokąta. Zapisz obliczenia.



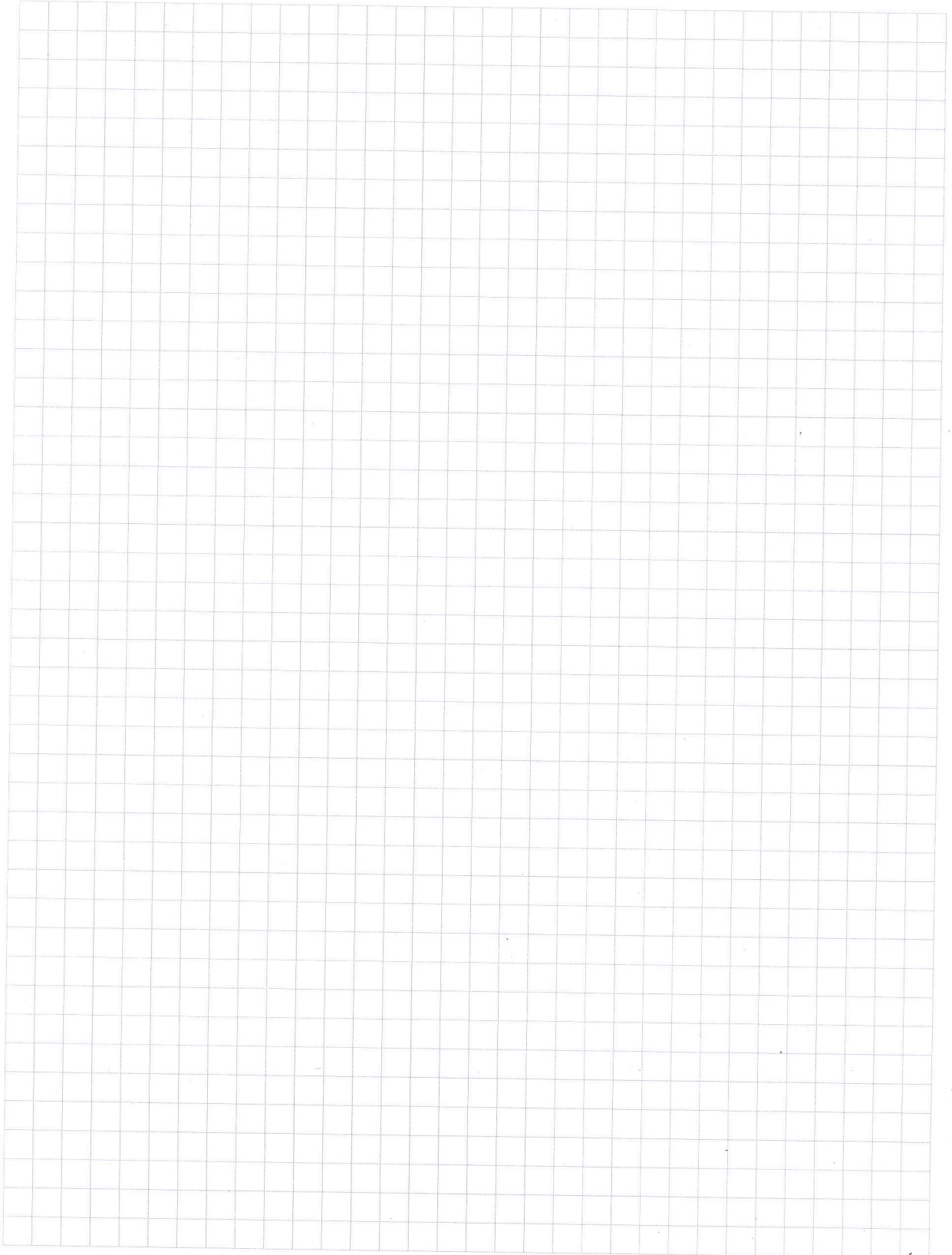
Zadanie 18. (0–3)

Zakład produkuje 1600 litrów napoju dziennie. Składniki miesza się według rodzinnej receptury – w proporcji 3 litry soku owocowego na 5 litrów wody. Z 1 kilograma owoców otrzymuje się 0,8 litra soku. Ile kilogramów owoców dziennie zużywa się w tym zakładzie? Zapisz obliczenia.




Zadanie 19. (0–3)

Na podwórku stał prostopadłościenny zbiornik na wodę, którego podstawa ma kształt prostokąta o jednym boku 2 razy dłuższym od drugiego. Po intensywnych opadach deszczu w zbiorniku przybyły 64 litry wody, a poziom wody podniósł się o 20 cm. Jakie wymiary ma podstawa tego zbiornika? Zapisz obliczenia.



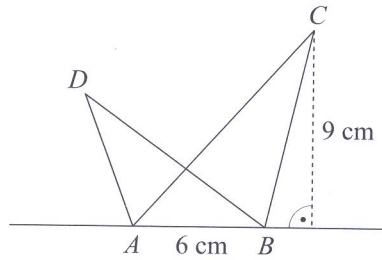
Zadanie 20. (0–3)

Za 2 piłki do tenisa stołowego i 4 piłki do tenisa ziemnego zapłacono 51 zł. Piłka do tenisa ziemnego jest droższa od piłki do tenisa stołowego o 7,50 zł. Ile kosztuje piłka do tenisa stołowego, a ile – do tenisa ziemnego? Zapisz obliczenia.



Zadanie 21. (0–3)

Trójkąty ABC oraz ABD mają wspólną podstawę AB (patrz rysunek). Pole trójkąta ABD jest 1,5 raza mniejsze niż pole trójkąta ABC .



Oblicz wysokość trójkąta ABD opuszczoną z wierzchołka D . Zapisz obliczenia.

