

ZADANIA Z TREŚCIĄ

ZESTAW ZADAŃ OTWARTYCH NR 41016

WYGENEROWANY AUTOMATYCZNIE W SERWISIE

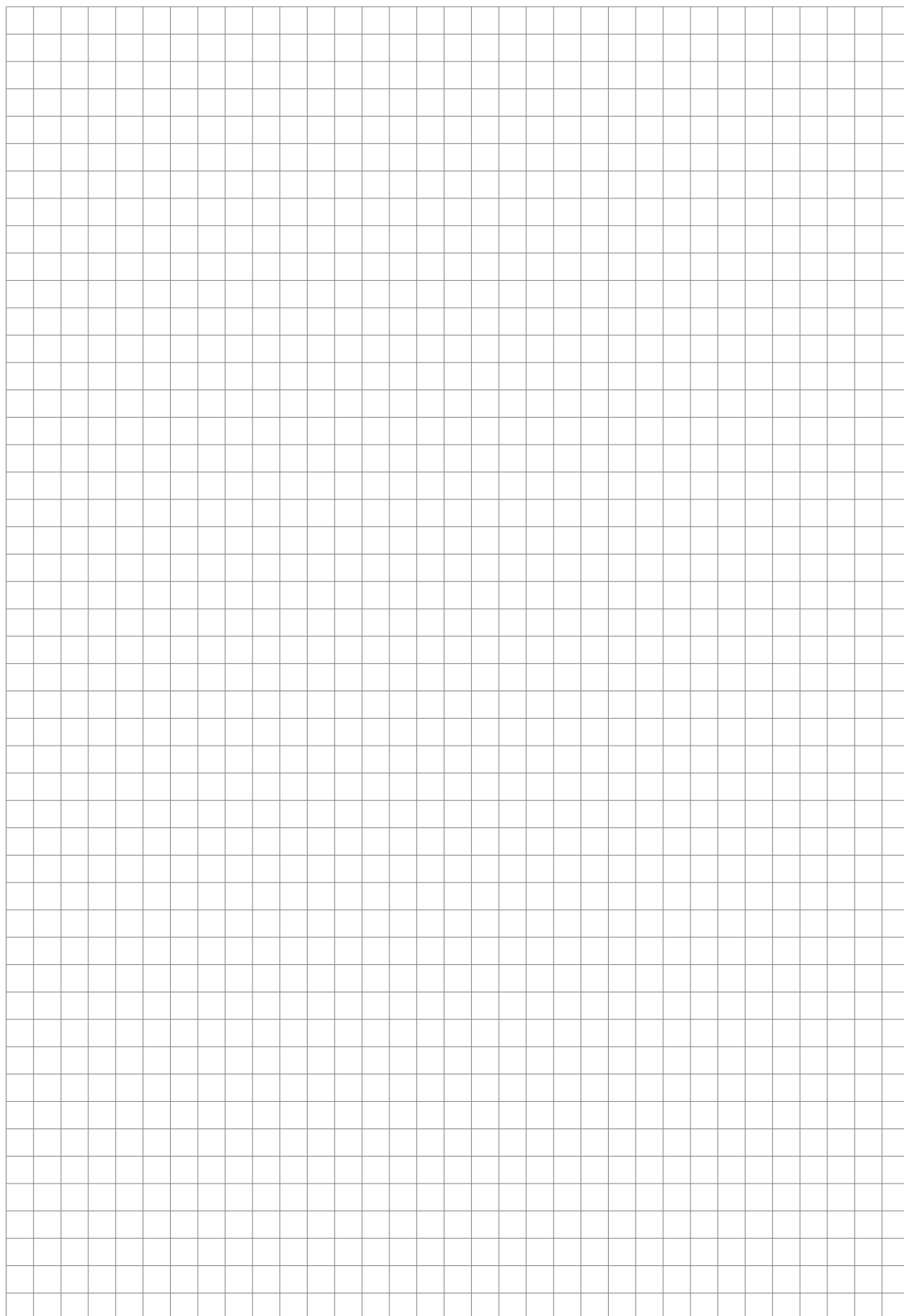
WWW.ZADANIA.INFO

POZIOM ROZSZERZONY

CZAS PRACY: 60 MINUT

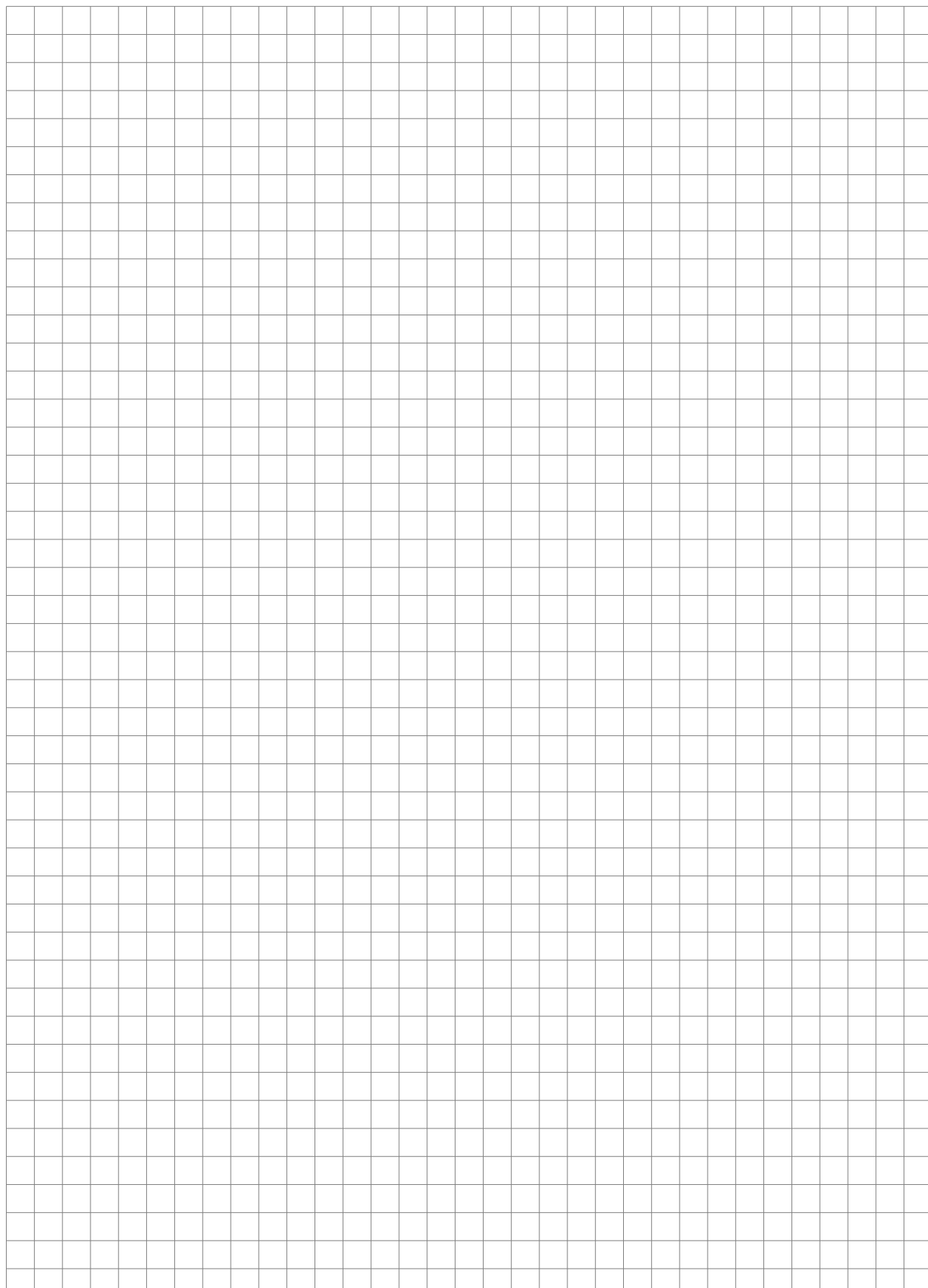
ZADANIE 1 (3 PKT)

Oblicz $2 - 3 + 6 - 7 + 10 - 11 + \dots + 2010 - 2011$.



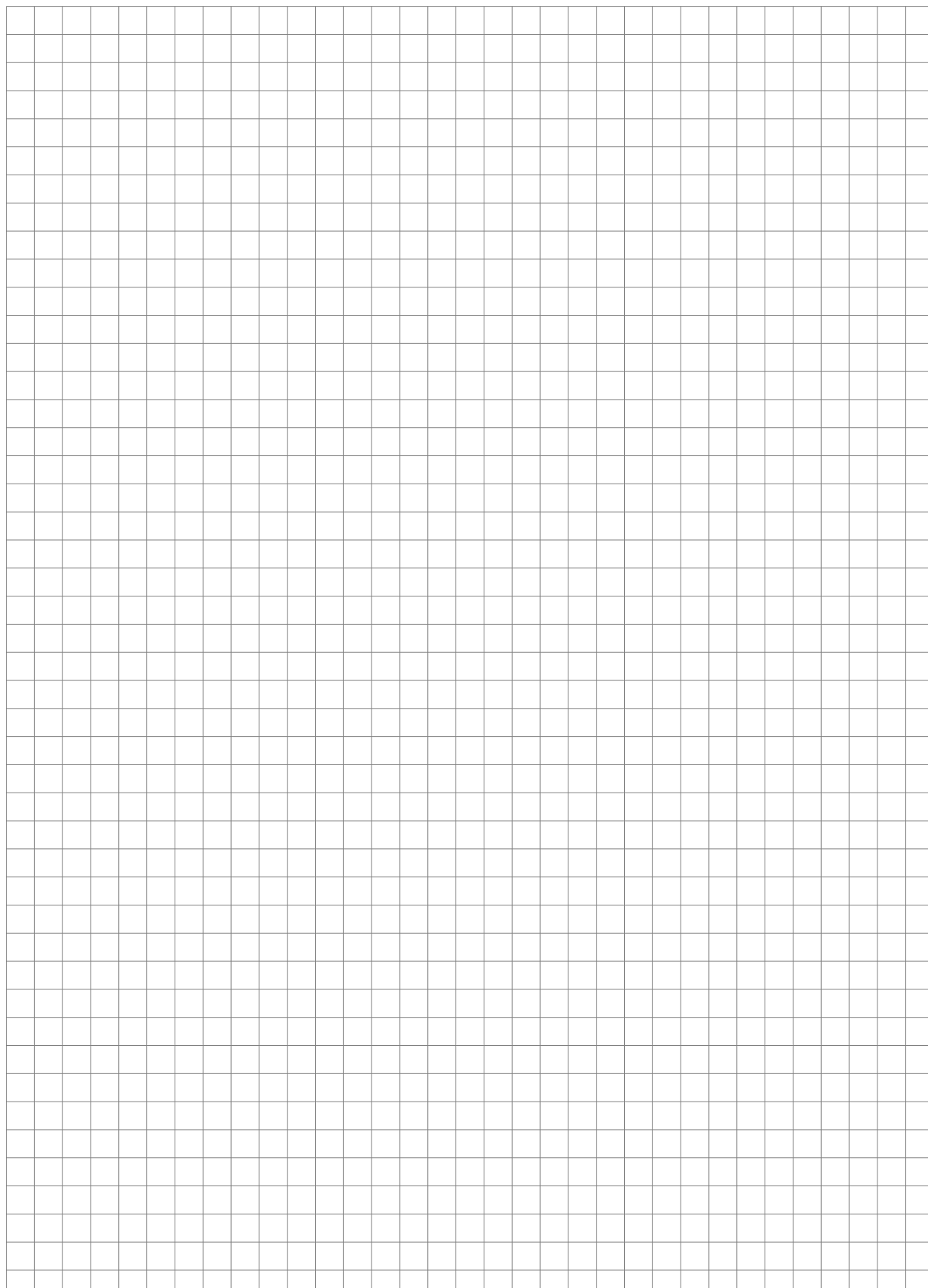
ZADANIE 2 (4 PKT)

Działka leśna zawierała przed 15 laty $250\,000\text{ m}^3$ drewna, a obecnie zawiera $350\,000\text{ m}^3$. O ile procent przeciętnie wzrasta ilość drewna na tej działce w ciągu roku? (Zakładamy stały przyrost procentowy.)



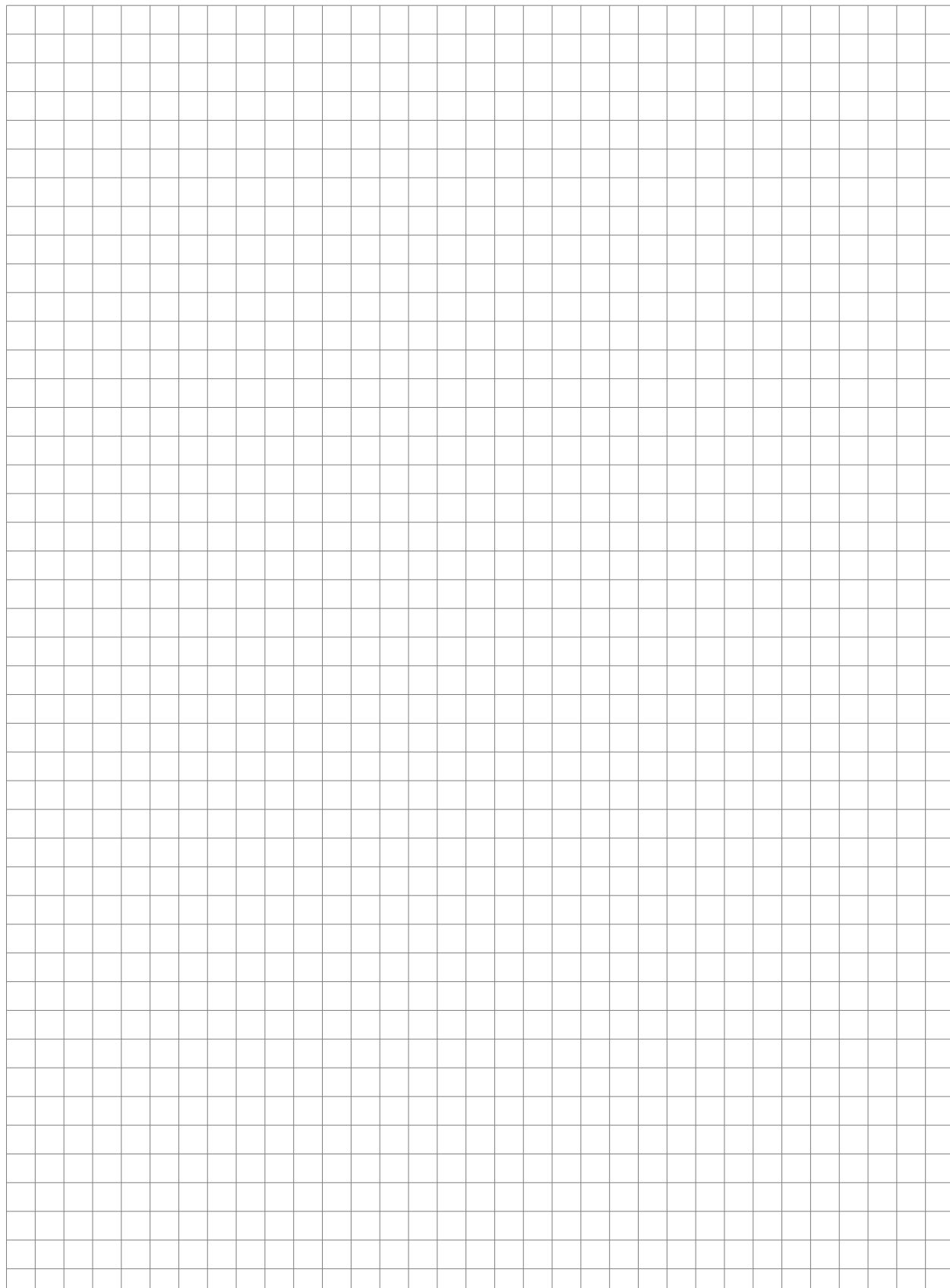
ZADANIE 3 (4 PKT)

Sklep kupił za 8160zł pewną ilość cukru. Gdy cukier potaniał o 4gr na kilogramie, to za tę samą kwotę zakupiono o 80kg cukru więcej. Ile kilogramów i po jakiej cenie za 1kg kupiono cukru za pierwszym razem?



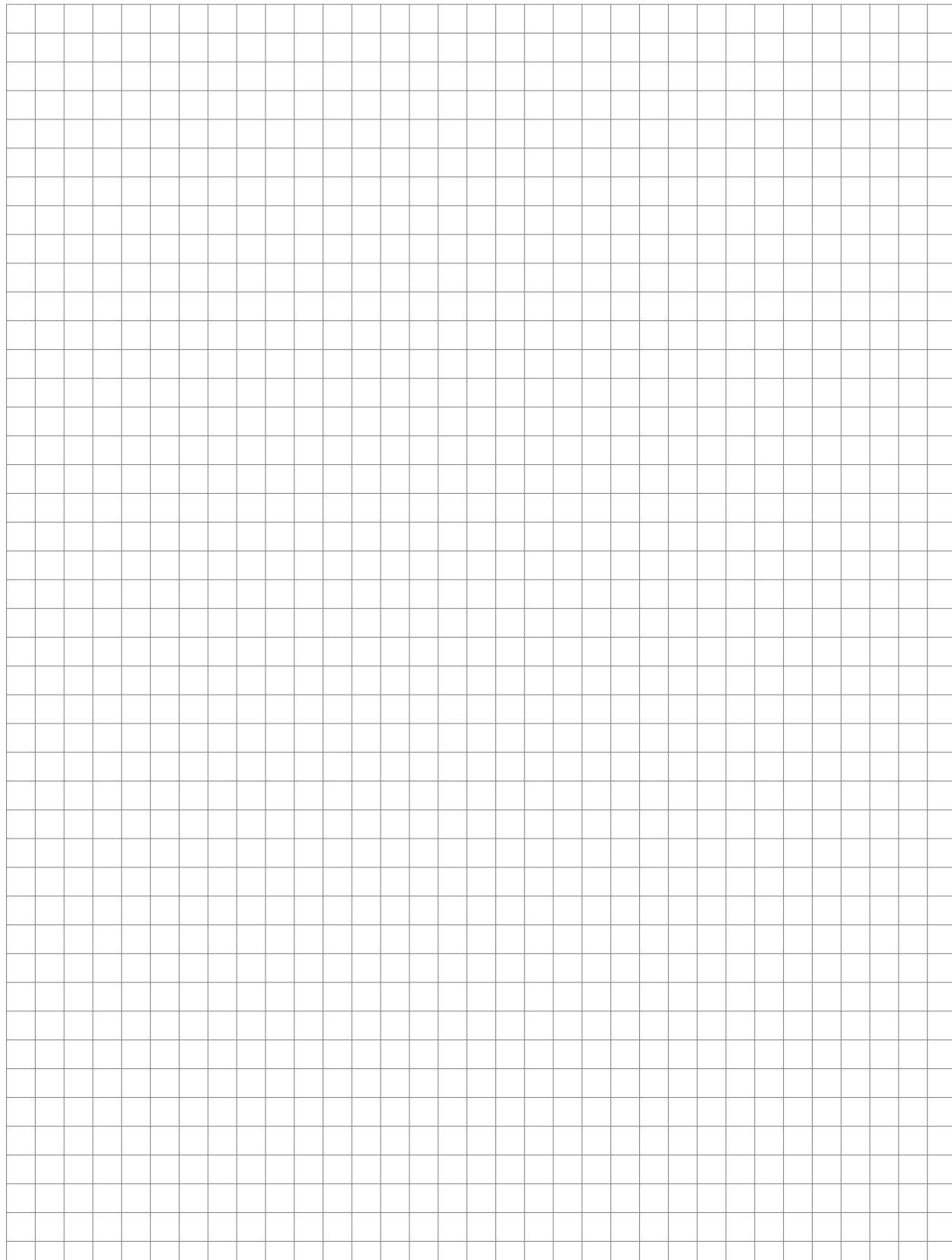
ZADANIE 4 (4 PKT)

W zalanej kopalni zainstalowano 3 pompy wypompowujące wodę z zalanych sztolni. Pierwsza pompa pracująca sama wypompowałaby wodę w ciągu 12 dni, druga w ciągu 15 dni, a trzecia 20 dni. Pierwsze trzy dni pierwsza i trzecia pompa pracowały wspólnie. Następnie włączono dodatkowo drugą pompę. Jak długo trwało wypompowywanie wody z kopalni?



ZADANIE 5 (5 PKT)

W skarbcu królewskim było k monet. Pierwszego dnia rano skarbnik dorzucił 25 monet, a każdego następnego ranka dorzucał o 2 monety więcej niż dnia poprzedniego. Jednocześnie ze skarbcza król zabierał w południe każdego dnia 50 monet. Oblicz najmniejszą liczbę k , dla której w każdym dniu w skarbcu była co najmniej jedna moneta, a następnie dla tej wartości k oblicz, w którym dniu w skarbcu była najmniejsza liczba monet.



ODPOWIEDZI

DO ARKUSZA NR 41016

1. -503
2. $\left(\sqrt[15]{\frac{7}{5}} - 1\right) 100\%$
3. Cena: 2,04zł, ilość: 4000kg
4. 6 dni
5. 13 dnia, $k = 170$

Odpowiedzi to dla Ciebie za mało?

Na stronie

[HTTP://WWW.ZADANIA.INFO/41016](http://www.zadania.info/41016)
znajdziesz pełne rozwiązania wszystkich zadań!