

Przedsiębiorcy – postać

P(1,1)	Na łące, którą próbujesz zająć znajdują się bażanty i lisy,łącznie 54 nogi i 16 głów. Ile bażantów bytuje na łące?
P(1,2)	Masz na stole cztery teczki podpisane A,B,C,D. W jednej z nich jest akt własności suchego zbiornika wodnego. Rozwiąż zadanie, aby wybrać właściwą teckę. Do dziedziny funkcji $f(x) = \frac{x^2-25}{x^2-16}$ nie należy liczba: A. 5 B. – 5 C. 16 D. 4
P(1,4)	Próbujesz przejąć od rolnika grunty orne. Rozwiąż zadanie, a odda ci je za korzystną cenę. Ciąg (a_n) określony wzorem $a_n=2n-3$ jest: A. rosnącym ciągiem arytmetycznym B. malejącym ciągiem arytmetycznym C. rosnącym ciągiem geometrycznym D. malejącym ciągiem geometrycznym
P(1,6)	Biznesmen wprowadza nowy produkt do sklepu. W hurtowni produkt ten kosztuje 62,5zł za sztukę. Musi wyznaczyć wysokość marży dla tego produktu tak, aby zysk netto ze sprzedaży jednej sztuki wynosił 7,70 zł. Trzeba też od tego odliczyć podatek VAT (23%).
P(2,1)	Na dnie pustego zbiornika ktoś wyrył napis: Jeżeli walec i stożek mają taką samą podstawę i wysokość, to do napełnienia wodą walca trzeba użyć trzy razy więcej wody niż do napełnienia stożka. Czy to prawda?
P(2,2)	Aby przejąć obszar tuż obok terenu przemysłowego, oblicz jego wartość rynkową wynoszącą $\log_{\sqrt{5}}625$ milionów złotych.
P(2,3)	Twoja firma produkuje części samochodowe, między innym mosiężne kulki. Po przetopieniu sześcienniej kostki mosiądzu o boku 10 cm wykonano kulki o średnicy 4 mm. Ile kulek uzyskano, uwzględniając 5% straty metalu?
P(2,4)	Numer drogi biegnącej koło twojej fabryki jest taki sam jak najmniejsza wartość funkcji $f(x)=x^2-4x+3$. Jaki numer ma droga?
P(2,5)	Aby przedsiębiorstwo mogło legalnie funkcjonować, jego zadymienie nie może przekraczać 2l/m ³ . Największa hala konstrukcyjna ma kształt prostopadłościanu o wymiarach 100m x 150m x 3m, znajdują się tam 4 maszyny, z których każda co godzinę produkuje chmurę dymu o średnicy 12dm. Czy firma działa legalnie, zakładając, że po godzinie dym się rozprasa?
P(2,6)	Zyski twojej firmy wyniosły w tym roku 360 tys. złotych, czyli o 10% mniej niż w roku ubiegłym. Ile zarobiłeś w poprzednim roku?
P(3,3)	Aby wybrać właściwą bramę wjazdową do firmy, rozwiąż zadanie: Jeśli $a=\log_5 27$, $b=9$ i $c=2\log_5 \frac{1}{125}$, to iloczyn abc jest równy: A. – 81 B. 2 C. 3 D. – 162
P(3,4)	Przychody firmy od początku jej działalności można zobrazować wykresem funkcji $f(x)=-2x^2-2x+12$, gdzie x oznacza miesiąc działalności firmy. Ile miesięcy maksymalnie powinna działać firma, aby nie zaczęła przynosić strat?
P(3,6)	Inwestor ma 1000 zł. Kupił za nie euro po kursie 4,20 zł/euro (pełne euro, nie brał eurocentów). Za te pieniądze kupił akcje firmy za 10 euro za sztukę. Wartość akcji wzrosła o 10%, a kurs euro wynosi 4,50 zł/euro. Oblicz, jaki zysk w złotychkach zdobył inwestor.
P(4,1)	Chcivi biznesmen postanowił pobierać opłatę od swoich pracowników za korzystanie z parkingu przy siedzibie firmy. W związku z tym 75% pracowników z 240 – osobowej ekipy zaczęło dojeżdżać do pracy autobusem. W ten sposób dodatkowy zysk dzienny biznesmana wyniósł zaledwie 1128 złotych. Ile wynosiła dzienna opłata za parking?
P(4,3)	Węgiel przy kopalni jest usypany w pryzmie. Pryzma ma kształt stożka o promieniu podstawy $r=30$ m i wysokości $h=15$ m. ($\pi=3$) Oblicz, ile metrów sześciennych węgla znajduje się w tej pryzmie.
P(4,5)	Czy możliwe jest, abyś zatrudniał $\log_{\sqrt{343}}$ kierowników w swojej firmie?
P(5,1)	W markecie budowlanym zatrudnionych jest 45 osób, których średnia płaca wynosi 3337 złotych netto. Z powodu zastój budowlanego szef marketu musiał zwolnić dziewięciu pracowników i średnie wynagrodzenie spadło do 3278,75 złotych netto. Jaka była średnia pensja zwolnionych pracowników?
P(5,2)	Aby przejechać przez most musisz wybrać poprawną odpowiedź z zadania: Pole kwadratu wpisanego w okrąg o promieniu 32 wynosi: A.18 B. 9 C. 36 D. 72
P(5,4)	Nadzór budowlany nie pozwala budować fabryk na zboczach górskich oznaczonych powyżej 15%. Jeżeli wjeżdżając na górę, pokonałeś trasę 35 km i znalazłeś się na wysokości 5 km, czy możesz budować kolejną fabrykę?
P(5,5)	Co roku szef losowo wybiera po dwóch pracowników z każdego z 10 działów swojej firmy, którzy dostają wolne na święta. Pan Marek bardzo liczy na wigilię w domu, w końcu nie uczestniczył w niej od 6 lat. Jakie ma na to szanse, skoro jego dział liczy 48 pracowników?
P(6,1)	Aby zająć miejsce na parkingu przy sklepie za darmo, musisz zdecydować, czy zdanie: Na danym łuku może być opartych nieskończenie wiele kątów wpisanych w okrąg jest prawdziwe, czy fałszywe.
P(6,3)	Do komputera kadrowej w twoim przedsiębiorstwie wdał się wirus. Za 60 minut odwiedził was minister rozwoju i chcecie pokazać się mu z jak najlepszej strony. Wiadomo, że oprogramowanie antywirusowe skanuje 9% dysku w czasie 3 minut, a usunięcie wirusa zajmuje 13 minut. Czy zdążycie naprawić system przed wizytą ministra?
P(6,4)	Zatrudniasz $(\frac{1}{16})^{-\frac{5}{2}}$ pracowników, czyli ilu?
P(6,6)	Czterech przyjaciół zarejestrowało spółkę. Wysokość udziałów poszczególnych wspólników wynosi 12:8:3:2. Jaką część kapitału zakładowego stanowi udział największego inwestora w procentach?

Leśnicy – odpowiedzi (P) / rozwiązania (R)

L(1,1)	R: $7 \cdot 60 \cdot 60 \cdot 24 \cdot 0,5 = 302400$
L(1,4)	P: $\log_x x + \log_y y = \log_x x \cdot y$ R: 2
L(1,6)	P: Zaznacz przedziały A i B na jednej osi, zasłoni palcem przedział B i odczytaj, co zostało z przedziału A. R: 500
L(2,3)	R: $10000-250x = 5000$ $-250x = 5000-10000$ $-250x = -5000 \quad :(-250)$ $x=20$ Maj 2020 + 20 miesięcy to grudzień 2021
L(2,5)	P: Oblicz, o ile punktów procentowych wzrosło zalesienie, a następnie stwórz proporcję. R: $29\%-100\%$ $x = \frac{2 \cdot 100}{29} = 6,9\%$ 2%-x
L(2,6)	R: x-powierzchnia lasów Polski w 1990 roku $x \cdot 100\%$ $x = \frac{601\,000 \cdot 100}{6,8} = 8\,838\,235 \text{ ha}$ 601 000 ha-6,8%
L(3,1)	P: Do której potęgi należy podnieść liczbę $\frac{1}{2}$, aby otrzymać $\frac{1}{64}$ R: 30
L(3,6)	R: Powierzchnia pozostałych lasów: $0,78 \cdot 13\,000 \text{ km}^2 = 10\,140 \text{ km}^2$ Stwórz proporcję: $1 \text{ km}^2 \cdot 30 \text{ papug}$ $x = \frac{10\,140 \cdot 30}{6,8} = 304\,200$ $10\,140 \text{ km}^2 \cdot x \text{ papug}$
L(4,1)	P: $k = \frac{O_2}{O_1}$, k – skala podobieństwa, O_1 , O_2 – obwody R: Obliczamy obwód prostokąta na mapie: $O_1 = 2 \cdot 6 \text{ cm} + 2 \cdot 12 \text{ cm} = 36 \text{ cm}$ Obliczamy skalę podobieństwa: $k = \frac{O_2}{O_1} = \frac{600 \text{ m}}{36 \text{ cm}} = \frac{60000 \text{ cm}}{36 \text{ cm}} = \frac{10000 \text{ cm}}{6 \text{ cm}} = 1666\frac{2}{3}$ Obliczamy pole prostokąta na mapie: $P_1 = 6 \text{ cm} \cdot 12 \text{ cm} = 72 \text{ cm}^2$ Obliczmy pole szkółki leśnej: $k^2 = \frac{P_2}{P_1}$ $P_2 = k^2 \cdot P_1 = (\frac{10000}{6}) \cdot 72 \text{ cm}^2 = \frac{10^6}{36} \cdot 72 \text{ cm}^2 = 2 \cdot 10^6$
L(4,2)	R: $15000 \cdot 300\% = 60000$ $60000 + 100000 + 50000 = 210000$ Brakuje 40000
L(4,3)	P: Oblicz $\Delta = b^2 - 4ac$, $x_1 = \frac{-b - \sqrt{\Delta}}{2a}$, $x_2 = \frac{-b + \sqrt{\Delta}}{2a}$, naszkicuj wykres paraboli, zapisz, dla jakich argumentów wykres znajduje się pod osią i na osi. R: 7
L(4,4)	P: $\log_x x + \log_y y = \log_x x \cdot y$ R: 8
L(4,5)	R: x – liczba sprzedanych choinek w 2019 roku $x - 0,18x = 478\,000$ $0,82x = 478\,000$ $x = \frac{478\,000}{0,82} = 582\,927$
L(4,6)	P: Zaznacz przedziały A i B na jednej osi, odczytaj przedział, w którym oba przedziały się pokrywają. R: 3
L(5,1)	P: Zamień liczby na potęgi o podstawie 3 R: 3
L(5,2)	P: Znajdź miejsca zerowe, lewą stronę przyrównaj do 0, naszkicuj wykres, odczytaj, dla jakich argumentów wykres znajduje się nad lub na osi. R: 5
L(5,3)	P: Zaznacz przedziały A i B na jednej osi. Sumą jest wszystko, co znajduje się na osi. R: 40
L(5,4)	P: Zapisz liczby w postaci potęgi o podstawie 2. R: 100
L(5,5)	P: Najpierw wykonaj działania pod pierwiastkiem R: 10
L(5,6)	P: $(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$ R: $36 + 12\sqrt{7} + 12\sqrt{7} - 28 = 15$
L(6,1)	R: $12,5 \text{ km}^2 = 12500000 \text{ m}^2$ $12500000 \cdot 0,21 = 2625000$
L(6,4)	P: Wykorzystaj wzór: $(a+b)(a+b) = a^2 - b^2$ R: $12^2 - 34 = 110$
L(6,5)	P: Wykorzystaj wzór: $(a+b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$ R: $5 + 8\sqrt{5} + 16 + 8\sqrt{5} - 6 = 15$
L(6,5)	R: n-liczba lat $q = \frac{1}{3}$ $243 \cdot (\frac{1}{3})^n < 1$ Odp. Populacja wymrze po 6 latach. $(\frac{1}{3})^n < \frac{1}{243}$ $(\frac{1}{3})^n < (\frac{1}{3})^9$ $n > 9$

Rada Miasta - sąsiad

R(1,2)	Brama prowadząca do ogródków działkowych zamykana jest na szyfr. To suma rozwiązań równania: $(x - 11)(x + 2)(2x - 34) = 0$. Znajdź szyfr, aby zająć pole.
R(1,4)	Przeciętny obywatel UE w 1990 r wyemitował do atmosfery 12,2 t CO2. Europosłowie uzgodnili cel redukcji emisji do 2030 roku do poziomu 60% z 1990. Oblicz, ile ton CO2 będzie emitował przeciętny obywatel UE w 2030 r., by osiągnął neutralność klimatyczną.
R(1,6)	Abym przejąć teren na skraju miasta, ustal, czy notatka córki burmistrza zawiera zdanie prawdziwe, czy fałszywe: Funkcja kwadratowa może mieć dwa lub więcej miejsc zerowych.
R(2,1)	Gęstość zaludnienia obszaru zabudowanego, który próbujesz zająć, wynosi dokładnie tyle samo co gęstość zaludnienia Polski, tzn. 123,2 osoby na km2. Wiedząc, że teren ma wymiary 5000 m na 2000 m, odpowiedź na pytanie, ile osób go zamieszkuje.
R(2,3)	W parku miejskim zbudowano fontannę. Strumień wody, który się z niej wydobywa ma kształt paraboli o równaniu $y = -x^2 + 12x$ (gdzie x to odległość od środka w metrach, y to wysokość strumienia wody) Oblicz maksymalną wysokość strumienia wody.
R(2,4)	Rozwiąż zadanie, a piękny teren parku miejskiego ze stawem będzie twój. Jeżeli długość boku kwadratu wynosi a, to jego przekątna jest równa: A. też a B. 12a C. $a\sqrt{2}$ D. $a\sqrt{3}$
R(2,5)	Abym przejąć od miasta teren niewykorzystany, nie trzeba bardzo się starać, wystarczy wyznaczyć sumę dwudziestu początkowych wyrazów ciągu arytmetycznego $\{a_n\}$, gdzie $a_3 = 8$ i $a_7 = 20$.
R(2,5)	Abym przejąć od miasta teren niewykorzystany, nie trzeba bardzo się starać, wystarczy wyznaczyć sumę dwudziestu początkowych wyrazów ciągu arytmetycznego $\{a_n\}$, gdzie $a_3 = 8$ i $a_7 = 20$.
R(2,6)	Nad staw miejski prowadzą cztery drogi: A,B,C,D. Trzy z nich są zamknięte ze względu na ochronę przyrody. Aby wybrać właściwą z nich i nie narażać się straży miejskiej, rozwiąż zadanie: Do rozwiązań równania $(x - 3)^2 = (3 - \sqrt{7})^2$: A. nie należy żadna liczba rzeczywista B. należy liczba 3 C. należy liczba $\sqrt{7}$ D. należy liczba $-\sqrt{7}$
R(3,1)	Abym przejąć teren zawierający drogę gminną, oblicz jej długość równą w kilometrach $\log_7 729$.
R(3,2)	Przy wjeździe do terenu zabudowanego znajduje się kiosk sprzedający kupony na loterię. W tym momencie po sprzedaniu 10 losów przegrrywających i 2 wygrywających szansa na trafienie spadła z 13% do 12,5%. Ile losów wygrywających znajduje się w kiosku?
R(3,6)	Masz 400 metrów siatki ogrodzeniowej, możesz nią ogrodzić dowolny prostokątny obszar, aby go zająć. Zapisz funkcję opisującą zależność między krótszym bokiem prostokątnej działki a jej polem i ustal, jakie wymiary będzie miała działka o największym polu.
R(4,1)	Market budowlany, który próbujesz przejąć, zatrudniał 20 pracowników ze średnią wypłatą 2515 zł netto. Po zatrudnieniu nowego pracownika suma wypłat netto w tym sklepie wyniosła 52710 zł. Ile zarabia nowy pracownik?
R(4,3)	Kod do seifu miejskiego składa się z trzech cyfr. Ile prób powinienes podjąć, abyś na pewno złamał kod?
R(4,4)	Za koszyk zakupów w popularnej sieci marketów państwo Jankowscy płacili średnio 456 zł w październiku 2020 roku. W październiku 2021 roku koszyk takich samych produktów kosztował Jankowskich o 31 zł więcej. Zakładając, że ich pozostałe wydatki rosły w tej samej proporcji, oblicz stopień inflacji w październiku 2021. Odpowiedź zaokrąglij do jednego miejsca po przecinku.
R(4,5)	Burmistrz pozwolił ci zająć teren na okrągłej działce o promieniu 100 m, w sposób przedstawiony na rysunku: Wiedząc, że $\alpha + \beta = 90^\circ$; S jest środkiem okręgu i $ AC = BC $, oblicz, ile metrów bieżących ogrodzenia musisz kupić, aby ogrodzić działkę.
R(5,1)	Sklep budowlany oferuje zakup i montaż paneli fotowoltaicznych. Zgodnie z informacją z folderu reklamowego 3-osobowa rodzina zużywająca rocznie 4200 kWh może zaoszczędzić dzięki temu rozwiązaniu 197 zł miesięcznie. Jeżeli w 5-osobowej rodzinie średnie zużycie prądu w przeliczeniu na osobę jest o 20% większe, to na jakie miesięczne oszczędności mogą liczyć członkowie rodziny?
R(5,2)	Numer domu znajdującego się na tym terenie to $(\frac{1}{2})^{-2}$. Znajdź numer domu, aby przejąć pole.
R(5,3)	Do budynku, który próbujesz zająć, prowadzi czworo drzwi oznaczonych literami A,B,C,D. Aby wybrać właściwe drzwi, rozwiąż zadanie: Funkcja określona wzorem $f(x) = \frac{x^2-4}{x+2}$ ma: A.jedno miejsce zerowe -2 B. dwa miejsca zerowe -2 i 2 C. jedno miejsce zerowe 2 D. żadna z powyższych odpowiedzi nie jest prawidłowa
R(5,5)	Budynek ratusza jest prostopadłościaniem o przekątnej 5√29m i stoi na prostokątnej powierzchni o wymiarach 10m na 15m. Jak wysoki jest miejski ratusz?
R(5,6)	Kiedy zapytano burmistrza, ile zarabia, odpowiedział w formie zagadki: Zarabiam tyle ile wynosi najmniejsza liczba pierwsza dwucyfrowa podniesiona do potęgi 4. Ile zarabia burmistrz?
R(6,1)	Burmistrz wprowadził promocję parkingową. Każdy, kto poprawnie orzeknie, czy zdanie zapisane na jego miejscu parkingowym jest prawdą, czy fałszem, parkuje za darmo. Spróbuj określić prawdziwość zdania: Wierzchołek kąta wpisanego w okrąg pokrywa się ze środkiem okręgu.
R(6,3)	Wyobraź sobie wykop pod blok mieszkalny z parkingiem podziemnym. Wykop ma kształt prostopadłościanu o długości 200 m, szerokości 100 m, i głębokości 6 m. Oblicz objętość ziemi w metrach sześciennych, którą usunęto.
R(6,5)	Drogowskaz pokazuje, jak dojechać do miejscowości A,B,C,D. Rozwiąż zadanie: Do rozwiązań nierówności $x^2 - 4x + 3 > 0$, nie należy liczba: A. 7 B. 4 C. -3 D. 2 i dowiedz się, dokąd jechać.
R(6,6)	Przed trzema laty pewne miasteczko liczyło 25000 mieszkańców. Przez trzy ostatnie lata każdego roku liczba mieszkańców zmniejszyła się o 10 %. Oblicz, ile osób mieszka w tym miasteczku obecnie?

Gospodarze - sąsiad

G(1,2)	Sadownik sprzedał do skupu jabłka zebrane z 4 ha sadu. Otrzymał za nie 40000 zł. Jednak na pielęgnację 1 ha sadu wydał 5000 zł. Oblicz, ile zarobiłby sadownik, gdyby nie musiał płacić podatku.
G(1,5)	Na remont linii kolejowej gmina otrzymała 2log ₂ 27√3 milionów zł ze środków UE. Ile to milionów?
G(2,2)	Ustal maksymalną długość sieweczki rzecznej w cm, ptaka zamieszkującego piaszczyste brzegi rzek. W tym celu wyznacz A\B, jeśli A=<-4, 21> i B=(13, 45), a następnie ustal, ile w otrzymanym przedziale znajduje się liczb całkowitych.
G(2,3)	Sadownik posiada sad o powierzchni 32 hektarów. Z jednego hektara sadu uzyskuje 8 ton jabłek. Ile zarobi sadownik, jeśli jedna tona jabłek w sprzedaży kosztuje 100 zł, a całkowity koszt uprawy sadu wynosi 8000 zł?
G(2,4)	Ile ziemi potrzeba, aby wypełnić donicę kwiatową w kształcie ostrosłupa prawidłowego czworokątnego, jeżeli krawędź podstawy ma długość 80 cm a wysokość (głębokość) jest równa 60 cm?
G(2,6)	Określ liczbę ton ziaren rzepaku, jaką uzyskasz z 1 ha. W tym celu oblicz sumę miejsc zerowych funkcji o równaniu: $f(x)=3(x-5)(x+2)$
G(3,2)	Zakładasz plantację borówek. Otrzymałeś zgodę na pobieranie wody z rzeki. Maksymalnie możesz pobrać w ciągu doby log ₂ 320-log ₂ 5 m³. Oblicz ile to m³.
G(3,3)	W jednym z gospodarstw w ubiegłym roku zaobserwowano następujące liczby urodzonych warchlaków przez 9 loch: 39, 37, 40, 44, 42, 40, 42, 42, 38. Jakie jest odchylenie standardowe liczby młodych w miotach jednego roku przypadających na jedną lochę?
G(3,4)	Ponieważ sezon jest bardzo suchy, musisz podlewać swój przydomowy ogród. Średnio zużywasz 100l wody na metr kwadratowy w miesiącu, ponieważ miałeś zmagazynowaną deszczówkę w 3 zbiornikach po 1000 l każdy. Jaki obszar będziesz mógł nią podlać w tym miesiącu?
G(3,5)	Rolnik do wysiewu 3 ha pola użył $(\sqrt[3]{3^4 + 4^2})^6$ kg zboża. Ile to kg?
G(4,2)	Na budowę parku linowego bierzysz kredyt: $\sqrt[3]{3^4 \cdot 27^2 \cdot 9^4}$ tys. zł. Ile to tysięcy?
G(4,3)	Ustal, ile tysięcy osobników liczy populacja bobrów w Polsce. W tym celu określ, ile jest liczb naturalnych w przedziale $A \cap B$, jeśli $A = <-, 543)$, $B = (442, 744)$.
G(4,4)	Farmer chce sprzedać mleko. Pojemność kartonu wynosi 1536 cm³. Podstawą kartonu jest kwadrat, a jego wysokość jest 3 razy większa od krawędzi podstawy. Oblicz największą liczbę kartonów mleka, które farmer może włożyć do skrzynki o podstawie 5,6 dm x 1,6 dm i wysokości 2,6 dm.
G(4,5)	Dzierżawisz pastwisko dla nowo nabytych krów. Jest ich: $\log_{-13} 16,2 + \log_{-13} 5$. Ile nabyto krów?
G(4,6)	Cena buraków w skupie wzrosła o 5% i dlatego udało ci się zarobić na twoich zbiorach 25000 złotych. Niestety wzrosły też o 10% koszty poniesione przy ich uprawie, dlatego twój zysk wyniósł zaledwie 12000. Ile zarobiłbyś przy poprzedniej cenie buraka i poprzednich kosztach?
G(5,2)	Planujesz budowę kurzej fermy. Aby określić powierzchnię inwestycji, wyznacz drugą współrzędną wierzchołka paraboli będącej wykresem funkcji o równaniu: $f(x)=2x^2-4x-6$.
G(5,3)	Określ minimalną zawartość procentową tlenu w wodzie pobieranej z rzeki do hodowli pstrąga. W tym celu wyznacz $A \cup B$, jeżeli $A = < -52, 25)$ i $B = (\sqrt{7}, 28)$, a następnie ustal, ile jest liczb całkowitych zawartych w otrzymanym przedziale.
G(5,5)	Pole farmera ma wymiary 530 m x 870 m. Farmer używa nawozu, którego 10 kg starczy na 0,5 ha. Ile kilogramów nawozu należy kupić, aby wystarczyło na całe pole?
G(6,1)	W lesie sąsiadującym z terenem wsi znajduje się $(\sqrt{6+2})^2-6-4\sqrt{6}$ rodzin łośi. Ile to rodzin?
G(6,2)	Przeciętnie z jednej jabłoni uzyskujesz w sezonie 50 kg jabłek. Jabłonie rosną w sadzie w odległości dwóch metrów w rzędzie i w kolumnie o wymiarach 500m na 200m. Ile jabłek maksymalnie możesz zadeklarować na sprzedaż do skupu?
G(6,3)	Dzierżawisz pastwiska, aby wyprowadzać na ich obszarze bydło. W ostatnim miesiącu twoje stado powiększyło się o $(4-\sqrt{2})^2-6+8\sqrt{2}$ krów. Ile to krów?
G(6,4)	W jedną godzinę kombajn kosi średnio $(5-\sqrt{17})(5+\sqrt{17})$ ha. Ile to ha?
G(6,5)	Do zarybienia stawu wykorzystano lina. Ryba ta najlepiej czuje się w temperaturze wody równej $\frac{32-(\frac{1}{2})^{15} \cdot 5}{2^{14}}$ stopni Celsjusza. Ile to stopni?
G(6,6)	Pole kukurydzy ma kształt prostokąta o bokach długości 400 m i 200 m. Ile kwintali kukurydzy można zebrać z tego pola, jeżeli średni plon z 1 ha wynosi 20 q?