

.....
Imię i nazwisko

.....
Data

.....
Klasa

KARTA PRACY DO LEKCJI 26.

CZYNNIKI POZAPRZYRODNICZE ROZWOJU ROLNICTWA

Zadanie 1. Wyraż wymienione wielkości w podanych jednostkach.

50 000 m² → ha

2 km² → ha

30 ha → m²

2,5 tys. t → kg

32 dt → kg

700 kg → dt

Zadanie 2. W 2006 roku zbiory jęczmienia w Polsce wyniosły 3,2 mln t. Średnio z 1 ha uzyskano 26 dt. Oblicz, ile wynosiła całkowita powierzchnia zasiewów tego zboża. Wynik podaj w mln ha.

a) Układamy proporcję:

26 dt	–	1 ha
3,2 mln t	–	x

b) Ujednicamy jednostki:

2,6 t	–	1 ha
3 200 000 t	–	x

c) Obliczamy z proporcji: $2,6 t \cdot x = 3\,200\,000 t \cdot 1 ha$

x =

Odpowiedź: Całkowita powierzchnia zasiewów jęczmienia w Polsce w 2006 roku wynosiła mln ha.

Zadanie 3. Korzystając z danych zawartych w roczniku statystycznym, uzupełnij tabelę dotyczącą indywidualnych gospodarstw rolnych w Polsce i opowiedz na pytanie.

Rok	1980	1990	2000	2010
Średnia powierzchnia gospodarstwa w ha				

Opisz zaobserwowaną tendencję zmian średniej wielkości indywidualnego gospodarstwa rolnego. Czy jest ona korzystna z punktu widzenia opłacalności produkcji? Uzasadnij odpowiedź.

.....

.....

.....

.....

AUTOR: Piotr Stankiewicz

Zadanie 4. Korzystając z wykresu zamieszczonego w podręczniku (s. 144), uzupełnij tabelę. Wpisz przybliżone wartości zużycia nawozów sztucznych w wybranych krajach, a następnie wykonaj polecenia.

Kraj	Zużycie nawozów [kg/ha]	Kraj	Zużycie nawozów [kg/ha]
Norwegia		Polska	
Japonia		Rumunia	
Estonia		Rosja	

A. Opisz korzyści i zagrożenia, które niesie ze sobą duże zużycie nawozów sztucznych w takich krajach, jak: Norwegia, Holandia czy Japonia.

Korzyści	Zagrożenia

B. Opisz korzyści i zagrożenia, które niesie ze sobą niskie zużycie nawozów sztucznych w takich krajach, jak: Rumunia, Argentyna, Rosja.

Korzyści	Zagrożenia

C. Oceń, jak na tle innych krajów świata wygląda zużycie nawozów sztucznych w Polsce. Jakiej wynikają z tego korzyści, a jakie zagrożenia?

.....

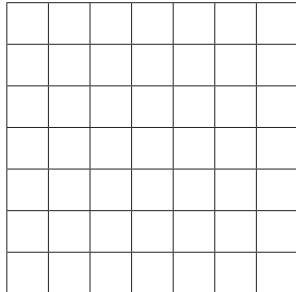
.....

.....

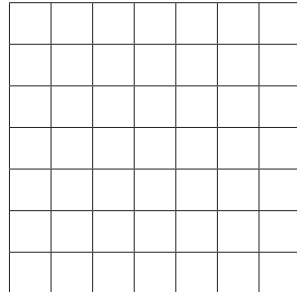
.....

AUTOR: Piotr Stankiewicz

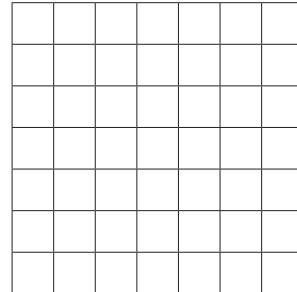
Zadanie 5. Na podstawie danych zawartych w roczniku statystycznym wykonaj wykresy przedstawiające powierzchnię gruntów ornych przypadającą na 1 ciągnik w wybranych krajach. Oceń, czy wskaźnik mechanizacji w polskim rolnictwie jest korzystny.



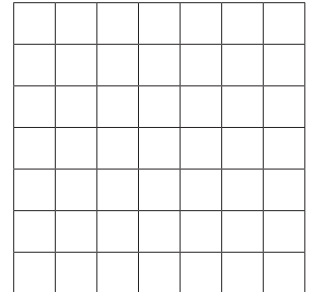
Polska



Niemcy



Hiszpania



Czechy

– 1 ha

.....

.....

.....

.....

Zadanie 6. Określ, czy zdanie jest prawdziwe, czy fałszywe. Wpisz X w odpowiedniej komórce tabeli.

	Prawda	Fałsz
Wraz ze wzrostem powierzchni gospodarstw wzrasta też szansa na wydajniejszą produkcję i efektywniejsze wykorzystanie sprzętu rolniczego.		
W Polsce dominują gospodarstwa duże (powyżej 15 ha).		
W strukturze własności gospodarstw w Polsce dominuje własność prywatna.		
Główne składniki nawozów sztucznych to azot, potas i fosfor.		
Kraje Unii Europejskiej prowadzą wspólną politykę rolną.		
Średnie zużycie nawozów sztucznych w Polsce jest większe niż w Japonii.		
Wydajność pracy w rolnictwie jest niższa niż w innych sektorach gospodarki narodowej.		

Zadanie 7. Oblicz całkowitą powierzchnię zasiewów buraków cukrowych w Polsce w 2006 roku, wiedząc, że całkowity zbiór buraków wyniósł 11,5 mln t, zaś plony 438 dt/ha. Wynik podaj w tys. ha.

.....

.....

.....

.....

.....

AUTOR: Piotr Stankiewicz

