1.1

Obraz zawierający linia, diagram

Opis wygenerowany automatycznie

1.2

Obraz zawierający linia, diagram

Opis wygenerowany automatycznie

1.3

Obraz zawierający linia, diagram, krąg

Opis wygenerowany automatycznie

1.4

Obraz zawierający linia, tekst, diagram, zrzut ekranu

Opis wygenerowany automatycznie

1.5

Dodatkowa interwencja administracyjna jest konieczna, aby wprowadzenie minimalnej ceny odniosło pożądane efekty, ponieważ przez większy podaż od popytu niesprzedane zboże po pewnym czasie nie będzie zdatne do użytku, zepsuje się. Rząd, aby ograniczyć nadwyżkę, powinien zwiększyć popyt na zboża, np. tworzyć kampanie promocyjne oraz nowe programy socjalne dla najuboższych, gdzie produkty zbożowe będą rozdawane.

1.6

Obraz zawierający linia, diagram, krąg

Opis wygenerowany automatycznie

Popyt się zwiększył, zatem krzywa popytu przesunęła się w prawo. W następnych swoich działaniach, rząd powinien jeszcze bardziej zwiększyć minimalną cenę sprzedaży zboża, aby dopasować wielkość podaży do punktu R4.

1.7

1. Teza dot. **Oporu rolników** wobec Zielonego Ładu jest zgodna z mikroekonomicznym modelem zachowania producentów. Wprowadzenie nowych przepisów środowiskowych, często mających na celu zmniejszenie negatywnego wpływu produkcji rolniczej na środowisko lub przystosowanie jej do zmian klimatycznych, może wymagać od rolników zmiany metod produkcji, inwestycji w nowe technologie czy nawet zmniejszenia skali produkcji co zwykle prowadzi do zwiększenia kosztów.   
   **Obawy rolników** dotyczące konkurencji ukraińskich produktów również mogą być uzasadnione, szczególnie jeśli produkty pochodzące z Ukrainy były tańsze, konsument zwykle wybierze tańszy produkt.  
   Krytyka porady ówczesnego ministra rolnictwa Henryka Kowalczyka jest również jak najbardziej uzasadniona, jeśli brakuje jakiegoś produktu, w tym przypadku zboża, ponieważ polscy rolnicy decydują się nie sprzedawać, oczywiste jest to, że rynek zapełnią dobra pochodzące od rolników z innych krajów.

Jako iż **ceny zboża** w Polsce odpowiadają ceną na europejskich giełdach nie można jednoznacznie stwierdzić, że to przez import z Ukrainy, który został zablokowany w kwietniu 2023 roku, cena zbóż jest tak niska. Jeśli ceny na globalnych rynkach spadają, można oczekiwać podobnych trendów na rynkach krajowych.   
Teza, mówiąca, że Europa ma nadwyżki zboża, przez co trudno sprzedać je drogo, ma sens w mikroekonomii. Nadwyżka podaży prowadzi do konkurencji cenowej między producentami. W takim przypadku, spadek cen może być efektem zwiększonej konkurencji

1. **Weryfikacja danych**:  
   Wg Najwyższej izby kontroli „Do Polski wjechało ponad 4 mln ton zboża i nasion roślin oleistych, z tego tranzytem objęto 0,7 mln ton, a 3,4 mln ton zostało w kraju. Import docelowy do Polski stanowił ok. 10 % zbiorów krajowych tych roślin (ok. 35 mln ton w 2022 r.).” Zatem dane z artykułu dot. Ilości importowanego zboża i nasion roślin oleistych się zgadzają.  
   NIK również informuje, że Importowane zboże i rzepak z Ukrainy przeznaczone na cele spożywcze, paszowe i siewne kontrolowane były m.in. przez Inspekcję Weterynaryjną oraz stwierdzono pojedyncze przypadki zanieczyszczenia zboża salmonellą (trzy przypadki), pestycydami i GMO (po jednym przypadku), co było wspomniane w artykule.   
   Według danych Inspekcji Jakości Handlowej Artykułów Rolno-Spożywczych zarówna liczba producentów ekologicznych jak i powierzchnia ekologicznych użytków rolnych zwiększa się od 2019 roku (stan dzisiejszy to około 24 tysiące producentów, a w 2022 roku powierzchnia wynosiła około 554631,70 ha). Dane te nie potwierdzają słów z artykułu: Tymczasem w Polsce przez ostatnie 5 lat ubyło prawie 50 tys. gospodarstw ekologicznych (25 proc.).

Zad 2.

Rodzaje elastyczności cenowej:

- Sztywna (E=0)  
-Nieelastyczna (0<E<1)  
-Jednostkowa (proporcjonalna) (E=1)  
-Elastyczna (E>1)  
-Doskonale elastyczna (E🡪∞)

Wzór: Obraz zawierający pismo odręczne, Czcionka, kaligrafia, linia

Opis wygenerowany automatycznie  
Działanie wzoru:  
załóżmy, że elastyczność produktu wynosi 1/8, a cena wzrośnie o 200%.  
Podstawiając do wzoru:  
Obraz zawierający Czcionka, biały, pismo odręczne, typografia

Opis wygenerowany automatycznie

Zatem wielkość popytu na ten produkt spadnie o 50%.  
  
Elastyczność popytu i podaży może się przydać w życiu m.in. przy planowaniu budżetu. Jeśli cena produktu, którego ktoś kupuje regularnie, zwiększa się, a elastyczność popytu jest niska np. ze względu na brak substytutów, to można ograniczyć wydatki w innych obszarach.   
Zrozumienie elastyczności może również przydać się osobom, prowadzącym własne biznesy. Mogą one przewidywać, jak zmiany w kosztach produkcji wpłyną na cenę produktów i jak mogą odpowiedzieć na te zmiany, aby utrzymać rentowność.

2.2

Obraz zawierający szkic, rysowanie, Czcionka, kaligrafia

Opis wygenerowany automatycznie  
Elastyczność wynosi ½.

Zad. 3  
Pan Bolesław ma dwa ulubione sposoby spędzania wolnego czasu: chodzenie do filharmonii oraz czytanie książek. Czy Pan Bolesław jest wielkim melomanem (uwielbia Requiem d-moll, ze względu na wiek, trochę mniej sonatę b-moll op. 35) czy raczej molem książkowym (odpowiedź na podstawie danych z tabeli poniżej, uzasadnij).

Ponieważ utrzymuje się z renty, stąd jedynym źródłem finansowania tych rozrywek jest właśnie ta renta. W tym miesiącu otrzymał rentę na poziomie 4000 zł, co umożliwia mu maksymalnie oglądnięcie 10 koncertów w filharmonii lub kupienie 20 nowych książek. Wysokość renty (4000 zł netto) nie pozwala mu na oszczędności, znajduje się w dolnych percentylach rozkładu dochodu w Polsce. W tabeli poniżej przedstawiono szeregi użyteczności całkowitej osiąganej przez pana Bolesława dzięki słuchaniu koncertów w filharmonii lub czytaniu książek.

**Odp**. Pan Bolesław jest raczej wielkim melomanem aniżeli molem książkowym, świadczy o tym większa użyteczność całkowita słuchania przez niego muzyki w filharmonii oraz stosunkowo większa użyteczność krańcowa kolejnych koncertów od kolejnych książek.

3.1

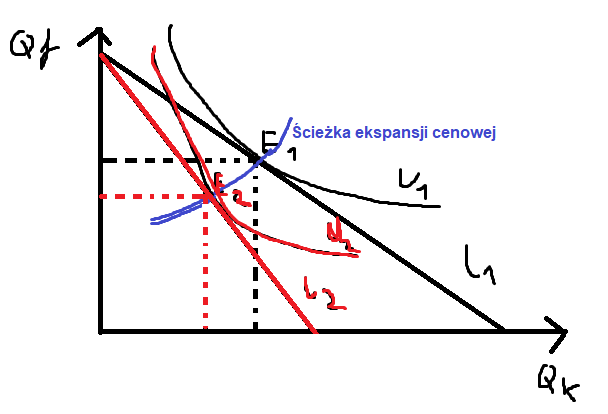
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Słuchanie muzyki w filharmonii (wejściówki) | | | | Przeczytane nowe książki | | | |
| Kolejne jednostki rozrywek | Użyteczność całkowita | Użyteczność krańcowa | Cena jednostkowa | Relacja użyteczności krańcowej do ceny | Użyteczność całkowita | Użyteczność krańcowa | Cena jednostkowa | Relacja użyteczności krańcowej do ceny |
| 0 | 0 | - | - | - | 0 | - | - | - |
| 1 | 40 | 40 | 400 | 0.1 | 32 | 32 | 200 | 0.16 |
| 2 | 300 | 260 | 400 | 0.65 | 248 | 216 | 200 | 1.08 |
| 3 | 500 | 200 | 400 | 0.5 | 384 | 136 | 200 | 0.68 |
| 4 | 660 | 160 | 400 | 0.4 | 468 | 84 | 200 | 0.42 |
| 5 | 800 | 140 | 400 | 0.35 | 516 | 48 | 200 | 0.24 |
| 6 | 912 | 112 | 400 | 0.28 | 540 | 24 | 200 | 0.12 |
| 7 | 992 | 80 | 400 | 0.2 | 556 | 16 | 200 | 0.08 |
| 8 | 1040 | 48 | 400 | 0.12 | 568 | 12 | 200 | 0.06 |
| 9 | 1064 | 24 | 400 | 0.06 | 578 | 10 | 200 | 0.05 |
| 10 | 1080 | 16 | 400 | 0.04 | 586 | 8 | 200 | 0.04 |

3.2  
z II Prawa Gossena:  
UKf/Pf=UKk/Pk=0.12 dla 6 książek i 8 biletów na filharmonie   
cena = 4400 zł , tzn. nie mieści się w budżecie  
Zatem Pan Bolesław musiałby zrezygnować z jednego biletu na filharmonię, więc 6 książek i 7 biletów, daje to użyteczność całkowitą wynoszącą 1532.  
Pan Bolesław również mógłby zrezygnować z 2 książek, na rzecz jednego biletu na filharmonię, wtedy kupiłby 4 książki i 8 biletów, jednak daje to mniejszą użyteczność całkowitą, wynoszącą 1508.  
Odp. Kombinacja dająca maksymalną UC to 6 książek i 7 biletów na filharmonię.

3.3 i 3.4

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Słuchanie muzyki w filharmonii (wejściówki) | | | | Przeczytane nowe książki | | | |
| Kolejne jednostki rozrywek | Użyteczność całkowita | Użyteczność krańcowa | Cena jednostkowa | Relacja użyteczności krańcowej do ceny | Użyteczność całkowita | Użyteczność krańcowa | Cena jednostkowa | Relacja użyteczności krańcowej do ceny |
| 0 | 0 | - | - | - | 0 | - | - | - |
| 1 | 40 | 40 | 400 | 0.1 | 32 | 32 | 400 | 0.08 |
| 2 | 300 | 260 | 400 | 0.65 | 248 | 216 | 400 | 0.54 |
| 3 | 500 | 200 | 400 | 0.5 | 384 | 136 | 400 | 0.34 |
| 4 | 660 | 160 | 400 | 0.4 | 468 | 84 | 400 | 0.21 |
| 5 | 800 | 140 | 400 | 0.35 | 516 | 48 | 400 | 0.12 |
| 6 | 912 | 112 | 400 | 0.28 | 540 | 24 | 400 | 0.06 |
| 7 | 992 | 80 | 400 | 0.2 | 556 | 16 | 400 | 0.04 |
| 8 | 1040 | 48 | 400 | 0.12 | 568 | 12 | 400 | 0.03 |
| 9 | 1064 | 24 | 400 | 0.06 | 578 | 10 | 400 | 0.025 |
| 10 | 1080 | 16 | 400 | 0.04 | 586 | 8 | 400 | 0.02 |

z II Prawa Gossena:  
UKf/Pf=UKk/Pk=0.12 dla 5 ksiązek i 8 biletów  
cena = 5200 zł, czyli powyżej budżetu o 1200 zł.  
1. Pan Bolesław mógłby zrezygnować z 3 książek, wtedy UC wynosiłaby 1288 (8 biletów 2 książki)  
2. Pan Bolesław mógłby zrezygnować z 3 biletów, wtedy UC wynosiłaby 1316 (5 biletów 5 ksiązek)  
3. Pan Bolesław mógłby zrezygnować z 2 biletów i z 1 książki, wtedy UC wynosiłaby 1380 (6 biletów 4 ksiązki)  
4. Pan Bolesław mógłby zrezygnować z 1 biletu i z 2 książek, wtedy UC wynosiłaby 1376 (7 biletów 3 książki)  
Odp: Ilość przeczytanych książek i obejrzanych koncertów ulegnie zmianie, aby osiągnąć maksymalną UC Pan Bolesław będzie musiał obejrzeć 6 koncertów i przeczytać 4 książki, wtedy UC wynosi 1380.

3.5  


3.6

Obraz zawierający tekst, linia, zrzut ekranu, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie