**Zadanie 1**

 **Rynek namiotów zmienił się następująco:**

 P S1

 D S2

##  Q

## Co wpłynęło na taką zmianę sytuacji na rynku namiotów?

1. wdrożenie nowej, efektywniejszej metody produkcji namiotów,
2. wzrost stawek płac pracowników zatrudnionych przy produkcji namiotów,
3. wzrost dochodów konsumentów,
4. spadek cen materiałów stosowanych do produkcji namiotów.
	1. Zadanie 2

Uzupełnij poniższą tabelę:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| * 1. Ruch po krzywej popytu
 | * 1. Przesunięcie krzywej popytu
 | * 1. Ruch po krzywej podaży
 | * 1. Przesuniecie krzywej podaży
 |
| * 1. Wzrost wielkości popytu
 | * 1. Spadek wielkości popytu
 | * 1. Wzrost popytu
 | * 1. Spadek popytu
 | * 1. Wzrost wielkości podaży
 | * 1. Spadek wielkości podaży
 | * 1. Wzrost podaży
 | * 1. Spadek podaży
 |
|  | * 1. b
 | * 1. a

*e* | * 1. d

*h* | * 1. c
 |  | * 1. f
 | * 1. g
 |

Pogrupuj poniższe stwierdzenia w zależności od tego jakie wywołują skutki na rynku:

1. na rynku obuwia zimowego zwiększyły się opady śniegu;
2. wzrost cen mleka spowodował spadek konsumpcji mleka;
3. wzrost ceny samochodów wywołał wzrost liczby produkowanych samochodów;
4. na rynku kawy, gdy wzrosła cena cukru;
5. na rynku herbaty, gdy wzrosła cena kawy;
6. na rynku jabłek, gdy obniżono cło na importowane jabłka;
7. na rynku jabłek, gdy wzrosła cena środków ochrony roślin;
8. na rynku samochodów, gdy wzrosła cena benzyny.
	1. Zadanie 3

Jaka będzie cena i ilość równowagi na rynku, jeśli równowaga rynkowa zostanie zakłócona przez kilka działających równocześnie czynników:

1. rynek bułek – nastąpił wzrost cen chleba oraz wzrost cen mąki; *p>, q=*
2. rynek samochodów – nastąpił spadek dochodów konsumentów oraz wzrost cen stali; *p= q<*
3. rynek piłek tenisowych – nastąpił spadek cen surowców służących do produkcji piłek tenisowych oraz spadła cena rakiet tenisowych. *p> q=*

**Zadanie 4**

Dane są następujące równania: P = 4QS, QD = 500 – P, gdzie QS to liczba oferowanych w sprzedaży szklanek; QD to nabywana liczba szklanek na rynku, a P to cena szklanki. Wyznacz cenę równowagi oraz liczbę szklanek przy stanie równowagi rynkowej. Następnie oblicz wielkość nierównowagi rynkowej i określ jej charakter w sytuacji, gdy rząd ustala cenę minimalną na poziomie 440. *p=400, q=100; nadwyżka 50*

* 1. Zadanie 5
	2. Na rynku pewnego dobra funkcje popytu i podaży przyjmują postać:
	3. Q=400-P/2 ; P=400+2Q
	4. Znajdź cenę i ilość równowagi rynkowej. Jaka sytuacja wystąpi na rynku, gdy rząd ustali cenę na poziomie 700 jednostek?
	5. *p=600, q=100; nadwyżka 100*
	6. Zadanie 6
	7. Znajdź punkt równowagi na rynku obuwia zimowego

wypełnij tabelę popytu i podaży znając równania Q(D) = 110 – 10P i Q(S) = 10 + 10P (P – cena Q – ilość)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **P** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| **Q(D)** | *100* | *90* | *80* | *70* | *60* | *50* | *40* |
| **Q(S)** | *20* | *30* | *40* | *50* | *60* | *70* | *80* |

a) przedstaw na rysunku warunki początkowe - jaka jest cena i ilość równowagi na tym rynku;

1. jak zmieni się równowaga na rynku na skutek działania jednocześnie kilku czynników***:*** prognoz zwiększenia opadów śniegu oraz wzrostu stawek płac pracowników zatrudnionych przy produkcji butów i podniesieniem podatku dochodowego od osób fizycznych (płacą go konsumenci) – zmiany przedstaw na rysunku.

**7. Które z poniższych czynników wpływają na zmniejszenie popytu na dobro X:**

* wzrost dochodów konsumentów,
* pojawienie się bliskiego substytutu dla dobra X, w podobnej cenie,
* przewidywania, że cena dobra X w przyszłości wzrośnie,
* zmniejszenie się liczby konsumentów na rynku dobra X,
* wzrost ceny dobra Y, które jest komplementarne do dobra X.

8. W poniższej tabeli zebrano dane informujące o kształtowaniu się tygodniowej wielkości zakupów jabłek w pewnym sklepie w zależności od poziomu ich ceny. Oblicz elastyczność cenowe popytu.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. Cena w zł
 | 1. Ilość w kg
 | **Wskaźnik elastyczności cenowej popytu** |
| 2,80 | 50 |  |
| 2,40 | 100 | *7* |
| 2,00 | 150 | *3* |
| 1,60 | 200 | *1,6* |
| 1,20 | 250 | *1* |
| 0,80 | 300 | *0,6* |
| 0,40 | 350 | *0,3* |

* + 1. Zadanie 9

Oblicz elastyczność cenową popytu na bilety do kina oraz do teatru – wiedząc, ze ceny biletów spadły z 10 do 8 zł w kinie i w teatrze i spowodowały wzrost liczby sprzedanych biletów w kinie z 1000 do 1600 sztuk, w teatrze z 1000 do 1100 sztuk – zinterpretuj wyniki elastyczności cenowej na bilety do kina i do teatru.

*Et=0,5, Ek=3*

* + 1. E=ΔQ/Q1:Δp/p1 Ek=600/1000:2/10 Et=100/1000:2/8
		2. Zadanie 10

Wzrost dochodu konsumenta z 1000 do 2000 zł, ceteris paribus, spowodował spadek ilości nabywanej tego dobra z 30 do 20 tys. szt. Oblicz elastyczność dochodową popytu na to dobro i zinterpretuj.

*Ed=-0,3dobro podrzędne E=-10/30:1000/1000=-0,3*

* + 1. Zadanie 11

### Oblicz elastyczność cenową podaży dla krzywej podaży o równaniu Q(S) =10+ P na odcinku wyznaczonym zmianą ceny z P1 = 20 do P2 = 10. *Q1=30 Q2=20*  E=-10/30:-10/20=-1/3x-2/1=2/3

*Es=0,6*

### Zadanie 12

Ile wynosi elastyczność mieszana popytu na dobro X, gdy jego ilość zmniejszyła się o 10%, cena zaś dobra Y wzrosła z 10 000 zł do 10 500 zł. Czy dobra X i Y są dobrami substytucyjnymi czy komplementarnymi?

*Em=-2 dobra komplementarne E=%ΔQ/%Δp E=-10%/5%=-2*

**Zadanie 13**

Oblicz elastyczność cenową popytu w następujących sytuacjach i dokonaj interpretacji ekonomicznej wyników:

1. podwyżka ceny benzyny o 6% wywołała spadek wielkości jej sprzedaży o 4%, *E=2/3*
2. po obniżce ceny biletów do teatru z 60 do 54 zł średnia frekwencja na spektaklu wzrosła z 200 do 220 widzów, *E=1*
3. wielkość popytu na winogrona spadła o 10%, gdy cena 1 kg wzrosła z 5 do 6zł, *E=0,5*
4. para dżinsów kosztuje 200 zł; w wyniku podwyższenia ceny do 240 zł wielkość popytu zmniejszyła się o 16%, *E=4/5*
5. popyt na piłki do koszykówki opisany jest równaniem Q(D) = -2P + 800, a liczba sprzedanych piłek obniżyła się z 500 sztuk do 400, *E=5/4*
6. krzywa popytu na truskawki opisana jest równaniem P(D) = -0,5Q + 36, a ich cena wzrosła z 12 zł do kg 15 zł. *E=0,5*

**Zadanie 14.** Analizie poddajemy popyt na gęsi. Dane mamy następujące współczynniki:

* Elastyczność cenowa = 2;
* Elastyczność dochodowa = 0,6;
* Elastyczność mieszana względem cen kaczek = 1,3.
1. na podstawie powyższych współczynników opisz jak najdokładniej to dobro (charakter, typ popytu, substytuty i dobra komplementarne);
2. jak zmieni się wielkość popytu na to dobro, gdy jego cena wzrośnie o 15%? *-30%*
3. jak zmieni się ilość nabyta tego dobra, gdy dochody konsumentów spadną o 10%? *-6%*
4. o ile zmieni się liczba kupionych gęsi, gdy ceny kaczek wzrosną o 5%? *6,5%*

**Zadanie 15.** Cena smartfonów spadła o 10%. Oblicz, o ile procent zmieniła się wielkość popytu, jeżeli jego elastyczność cenowa wynosi ~~1,8. E=X/~~10% X=18%

*18%*

**Zadanie 16.** Elastyczność cenowa popytu na rowery firmy X wynosi 1,2. Firma rozważa podwyżkę ceny o 5%. Jaki byłby skutek takiej decyzji? 1,2= X/5% X=6%

*Spadek wielkości popytu o 6%*

**Zadanie 17.**

Popyt na pelargonie ma elastyczność cenową równą 0,8, a wielkość zapotrzebowania wynosi 20000 sztuk tygodniowo. Jak bardzo musi zmienić się cena, aby udało się sprzedać o 4000 pelargonii więcej?

*Cena musi się obniżyć o 25%*

**Zadanie 318.**

Dwa lata temu Ala dysponowała dochodem w wysokości 12000 euro, a rok temu miała dochód już 18000 euro. Poniższa tabela pokazuje wybrane dobra, na które Ala wydała pieniądze.

1. Uzupełnij tabelę, zakładając, że ceny wszystkich dóbr nie zmieniły się.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Dobra | Cena | Liczba | Wydatki | Elastyczność dochodowa | Procentowy udział wydatków w dochodzie |
| Posiłki | 3 | 1200 | 1500 | *3600* | *4500* | *0,5* | *30%* | *25%* |
| Bilety komunikacji | 1 | *600* | *540* | *600* | *540* | *-1/5* | 5% | 3% |
| Podróże autem (w km) | 0,8 | *5000* | *8000* | 4000 | 6400 | *1,2* | *33,3%* | *35,5%* |
| Bilety do kina | *5* | 20 | 30 | 100 | *50* | *1* | *0,8%* | *0,8%* |
| Obuwie (pary) | 50 | 4 | *7* | *200* | *150* | 1,5 | *1,7%* | *1,9%* |
| Odzież | *60* | 15 | 20 | *900* | *1200* | *2/3* | 7,5% | *6,6%* |
| Kosmetyki | 8 | 20 | *25* | *160* | 200 | *0,5* | *1,3%* | *1,1%* |
| Utrzymanie mieszkania | 2000 | 1 | *1* | *2000* | *2000* | 0 | *16,6%* | *11.25%* |

1. Które dobra są dla Ali normalne luksusowe, które podstawowe, a które podrzędne?