

XIV Konkurs Matematyka i Ekonomia

dla uczniów klas VII-VIII szkoły podstawowej

Problematyka konkursu

1. Banki, lokaty i kredyty.
2. Ceny, płace i podatki.
3. Pieniądze i buchalteria domowa.
4. Gospodarka rynkowa.
5. Instytucje i usługi finansowe.
6. Funkcje i zadania NBP.

Tematyka szczegółowa

Obszar	Tematy szczegółowe
1. Funkcje, zadania i rola NBP, stabilność systemu finansowego	<ul style="list-style-type: none">• polityka pieniężna• stabilność finansowa• bank centralny państwa i jego rola• bank emisyjny• bank banków
2. Przedsiębiorczość	<ul style="list-style-type: none">• planowanie działalności gospodarczej, metody wsparcia (finansowego i niefinansowego)• innowacyjność i kompetencje cyfrowe, robotyzacja
3. Gospodarowanie budżetem domowym	<ul style="list-style-type: none">• planowanie i zarządzanie budżetem domowym• oszczędzanie i bezpiecznie inwestowanie, świadome• odpowiedzialne zaciąganie zobowiązań finansowych• cyberbezpieczeństwo finansów osobistych• bezpieczne korzystanie z płatności gotówkowych i bankowości elektronicznej
4. Pieniądz	<ul style="list-style-type: none">• złoty – polska waluta• wartość i rola pieniądza• polityka pieniężna i inflacja• rola gotówki jako prawnego środka płatniczego• obrót gotówkowy i kryteria jakości obiegowej banknotów• bezpieczeństwo obrotu gotówkowego• rozpoznawanie cech autentyczności banknotów• system płatniczy i obrót bezgotówkowy• działalność Rady ds. obrotu gotówkowego oraz

	<p>Narodowa Strategia Bezpieczeństwa Obrotu Gotówkowego</p> <ul style="list-style-type: none"> • historia pieniądza • numizmatyka
5. System bankowy i rynek finansowy	<ul style="list-style-type: none"> • podstawowe produkty bankowe: kredyty, rachunki, depozyty, ich zalety i wady oraz umiejętność ich analizowania • bezpieczeństwo i cyberbezpieczeństwo na rynku finansowym • zagrożenia związane z kryptowalutami
6. Gospodarka rynkowa	<ul style="list-style-type: none"> • system bankowy w gospodarce rynkowej: bank centralny i bank komercyjny • podmioty i mechanizmy rynkowe, PKB i inne wskaźniki opisujące gospodarkę oraz wzrost gospodarczy, • podaż, popyt (makroekonomia i mikroekonomia) • rynek kapitałowy, akcje i obligacje

Wykaz literatury stanowiącej pomoc dla uczniów i nauczyciela

1. Lista przykładowych zadań konkursowych na stronie konkursu <https://dodn.dolnyslask.pl/konkursy/mie>
3. Edukacyjna strona internetowa <https://nbp.pl/edukacja/zasoby-edukacyjne/>, [Poznaj NBP](#)
4. Zadania z matematyki finansowej: <http://www.matematyka.wroc.pl/book/matematyka-finansowa>

Przykładowe zadania:

Etap I (rok szkolny 2006/2007)

1. Bank pobiera za usługę opłatę (zwaną prowizją) wynoszącą 0,5% wpłacanej kwoty, lecz nie mniej niż 4,50 zł. Za rachunek telefoniczny na kwotę 800 zł prowizja wynosi:

- A. 4 zł B. 4,50 zł C. 8 zł D. 40 zł

2. Pan Wiśniewski postanowił kupić małe mieszkanie. W gazecie znalazł 4 oferty. Które z tych mieszkań jest najtańsze?

- A. Mieszkanie jednopokojowe, 35 m², jasna kuchnia, 2300 zł/m².
B. OKAZJA! Słoneczne, małe (36 m²) mieszkanie za jedyne 82 tys. zł.
C. Mieszkanie o powierzchni 32 m², cena 2100 zł/m² + 22% VAT.
D. Mieszkanie willowe 150 m², jedynie 1800 zł/m².

3. Księgarz obniżył o 10% planowaną początkowo cenę atlasu, a mimo to jego zysk wyniósł 8%. Jaki był planowany początkowo zysk ze sprzedaży tego atlasu?

- A. 30% B. 12% C. 18% D. 20%

4. Przywilej emisji znaków pieniężnych przysługuje bankom:

- A. centralnym B. inwestycyjnym C. komercyjnym D. handlowym

5. Firma telekomunikacyjna TELEGADUŚ oferuje trzy rodzaje taryf.

Taryfa	Alfa	Beta	Gama
Abonament	19 zł	29 zł	40 zł
Liczba bezpłatnych impulsów	0	0	10
Cena jednego impulsu	40 gr	30 gr	25 gr

a) Dla osób wykorzystujących miesięcznie mniej niż 100 impulsów najkorzystniejsza jest taryfa:

- A. Alfa B. Beta C. Alfa i Beta D. Gamma

b) Przy jakiej liczbie impulsów najkorzystniejsza jest taryfa Gamma?

.....

6. Spośród skrótów: BID, BIN, NIP, NRB, PIN, PIT, SDR, SPA wybierz trzy i dopasuj do definicji.

a) Jednoznaczny identyfikator rachunku bankowego. W polskim systemie numeracji rachunków składa się z 26 cyfr.

b) Pierwsze 6 cyfr w numerze karty płatniczej, pozwalają one na zidentyfikowanie banku - emitenta oraz organizacji płatniczej, która wydała kartę.

c) Osobisty numer identyfikujący posiadacza karty, zastępuje jego podpis i jest niezbędny do przeprowadzania wszelkich transakcji z użyciem karty. W Polsce numer ten składa się najczęściej z 4 cyfr.

Etap II (zadania z konkursu 2014/205)

IX Konkurs Matematyka i Ekonomia
dla uczniów klas I-III gimnazjów
Etap II - Półfinał
20 marca 2015 r.

Test składa się z 30 zadań wielokrotnego wyboru (w każdym zadaniu dokładnie jedna odpowiedź jest prawidłowa). Odpowiedzi zaznaczaj zamalowując odpowiednie pola na karcie odpowiedzi. Pozostałe 10 zadań to zadania otwarte, zadania z luką i prawda/fałsz. Rozwiązania tych zadań wpisz w odpowiednio wyznaczonym miejscu przy zadaniu.

Możesz korzystać z prostego kalkulatora. Za każde prawidłowo rozwiązane zadanie otrzymasz 1 pkt.

Czas pracy: 60 minut

POWODZENIA!

<i>Nazwisko i imię uczestnika (wypełnić wielkimi drukowanymi literami)</i>	
<i>Miejscowość</i>	<i>Szkoła</i>
<i>Nazwisko i imię nauczyciela matematyki</i>	

1. Narodowy Bank Polski jest
A. niezależny od rządu. B. niezależny od parlamentu.
C. niezależny od prezydenta. D. niezależny zarówno od rządu, parlamentu, jak i prezydenta.
2. Stopy procentowe ustalane przez Narodowy Bank Polski to:
A. referencyjna, lombardowa, depozytowa, redyskonta weksli.
B. refinansowa, lombardowa, depozytowa, redyskonta weksli.
C. refinansowa, lombardowa, referencyjna, redyskonta weksli.
D. depozytowa i pożyczkowa.
3. Jaką funkcję pełni pieniądź w sytuacji, kiedy chowasz w skarbonce 200 zł otrzymane od dziadków z okazji urodzin?
A. Środka tezauryzacji. B. Środka płatniczego. C. Środka wymiany. D. Miernika wartości.
4. Operacje otwartego rynku polegają na
A. zakupie lub sprzedaży skarbowych papierów wartościowych przez Narodowy Bank Polski.
B. zakupie lub emisji skarbowych papierów wartościowych przez Narodowy Bank Polski.
C. zakupie lub sprzedaży papierów wartościowych przez Narodowy Bank Polski.
D. ustalaniu stóp procentowych przez Narodowy Bank Polski.
5. Biznes plan tworzony jest przede wszystkim:
A. na potrzeby jednostki nadrzędnej. B. na potrzeby urzędu skarbowego.
C. na potrzeby własne. D. na potrzeby ZUS.

6. Zakładając działalność gospodarczą w urzędzie skarbowym możemy:

- A. otworzyć rachunek bankowy.
- B. otrzymać numer REGON.
- C. otrzymać numer NIP.
- D. uzyskać wpis do ewidencji działalności gospodarczej.

7. Roczna lokata o zmiennej stopie oprocentowania przyniesie

- A. z pewnością mniejszy dochód niż lokata o stałej stopie oprocentowania.
- B. z pewnością większy dochód niż lokata o stałej stopie oprocentowania.
- C. z pewnością taki sam dochód jak lokata o stałej stopie oprocentowania.
- D. może mniejszy, może większy, a może taki sam dochód jak lokata o stałej stopie oprocentowania.

8. Jeśli w reklamie jest napisane, że stopa procentowa kredytu wynosi 8%, to znaczy, że

- A. tę stopę będzie bank stosował do obliczania należnych odsetek.
- B. suma odsetek podzielona przez wysokość otrzymanego kredytu wyniesie 8%.
- C. rzeczywista roczna stopa oprocentowania wynosi 8%.
- D. tyle wynosi marża banku.

9. Obligacje można nabyć na rynku

- A. walutowym.
- B. pieniężnym.
- C. dóbr produkcyjnych.
- D. kapitałowym.

10. SKOKi, czyli spółdzielcze kasy oszczędnościowo-kredytowe to instytucje, które

- A. nie podlegają nadzorowi NBP.
- B. nie podlegają nadzorowi KNF.
- C. są traktowane inaczej niż banki komercyjne, bo ich celem nie jest maksymalizacja zysku.
- D. nie korzystają z systemu gwarantowania depozytów przez Bankowy Fundusz Gwarancyjny.

11. WIBOR to

- A. wskaźnik koniunktury giełdowej.
- B. stopa procentowa, po której banki są skłonne udzielać pożyczek innym bankom.
- C. stopa procentowa, po której banki są skłonne przyjąć depozyt od innego banku.
- D. inna nazwa stopy referencyjnej Narodowego Banku Polskiego.

12. Przy płatnościach w sklepach czy punktach usługowych należy

- A. podawać kartę tak, by widoczny był jej numer, a niewidoczny był kod weryfikacyjny.
- B. podawać kartę odwróconą, tak by nie było widać jej numeru, ale był widoczny kod weryfikacyjny.
- C. zwracać uwagę, by zainstalowane kamery nie mogły nagrać widoku naszej karty z obu stron.
- D. nigdy nie podawać karty sprzedawcy.

13. Przy porównywaniu kosztów pożyczki najlepiej zwracać uwagę na

- A. rzeczywistą roczną stopę oprocentowania.
- B. miesięczną wysokość raty.
- C. nominalną stopę procentową.
- D. nominalną stopę procentową oraz wysokość raty.

14. W reklamach lokat bankowych podawana jest

- A. nominalna stopa procentowa.
- B. realna stopa procentowa.
- C. nominalna stopa procentowa po uwzględnieniu podatku od dochodów kapitałowych.
- D. realna stopa procentowa po uwzględnieniu podatku od dochodów kapitałowych.

15. Dywersyfikacja polega na

- A. zakupie akcji spółek z różnych branż.
- B. zakupie akcji spółek z tej samej branży.
- C. zakupie akcji tej samej spółki, ale z różnych emisji.
- D. zakupie zarówno akcji, jak i obligacji danej spółki.

23. Pan Antoni wpłacił do banku MAG 25 000 zł na roczną lokatę. Niestety po upływie 6 miesięcy musiał wypłacić pieniądze wraz z odsetkami. Otrzyma kwotę mniejszą od planowanej o:

- A. 900 zł B. 1000 zł C. 1125 zł D. 1250 zł.

24. Przez półtora roku Jakub dostawał co miesiąc x złotych kieszonkowego, a Kasia o y zł mniej. Kasia wydała 75% swoich pieniędzy, a resztę odłożyła. Które wyrażenie opisuje ile złotych zaoszczędziła Kasia w ten sposób?

- A. $4,5(x - y)$ zł. B. $13,5(x - y)$ zł. C. $(x - 0,25y)$ zł. D. $(0,75x - y)$ zł.

25. Na koniec wycieczki pozostało 180 € na zakup pamiątek dla uczestników. Kupiono pamiątki po 6 € oraz po 5,4 €, i pozostało jeszcze 1,2 €. Gdyby każdemu uczestnikowi kupiono pamiątkę za 6 €, to zabrakłoby 6 €. Który układ pozwala obliczyć liczby zakupionych pamiątek po określonych cenach?

- A. $\begin{cases} 6x + 5,4 = 178,8 \\ 6(x + y) = 186. \end{cases}$ B. $\begin{cases} 6x + 5,4 = 181,2 \\ 6(x + y) = 174. \end{cases}$ C. $\begin{cases} 6x + 5,4 = 178,8 \\ 6x = 186. \end{cases}$ D. $\begin{cases} 6x + 5,4 = 178,8 \\ 6(x + y) = 174. \end{cases}$

26. W marcu 2014 r. w sklepie cena jabłek importowanych wynosiła 3,50 zł, a krajowych 2,10 zł za kg. W maju tego roku jabłka importowane zdrożały o 10%, a krajowe o 50%. Po podwyżce cena jabłek importowanych w porównaniu z ceną jabłek krajowych w tym sklepie była

- A. o 40% mniejsza. B. mniejsza o 1,20 zł. C. większa o 1,40 zł. D. większa o 0,70 zł.

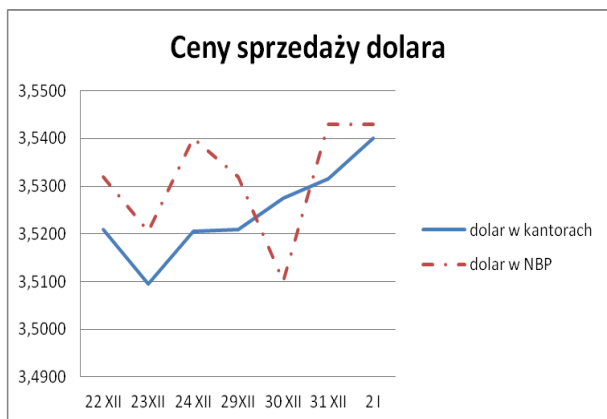
27. Na stacji benzynowej zatankowano samochód do pełna, potem przejechano nim 240 km i znów zatankowano do pełna. Zmieściło się 16 litrów. Ile benzyny zużywa ten samochód na przejechanie 100 km w podobnych warunkach?

- A. za mało danych aby odpowiedzieć B. około 6,6 litra C. około 15 litrów D. około 16 litrów

Wykres obok - informacja do zadania 28

28. Które z poniższych zdań jest prawdziwe?

- A. Od 22 XII do 2 I Kantory sprzedawały dolary taniej niż NBP.
 B. Od 22 XII do 2 I kantory sprzedawały dolary drożej niż NBP
 C. Ceny dolara rosły w NBP i kantorach od 23 XII.
 D. Ceny dolara rosły w kantorach od 23 XII.



Informacja do zadań 29-30:

Tabela przedstawia raport roczny Zakładu Energetycznego EnergiaPro GRUPA TAURON S.A. z 31.12.2006 roku:

Grupy taryfowe	Ilość sprzedanej energii [MWh]	Liczba odbiorców
A	599 418	14
B	3 771 408	3 372
C	2 102 629	162 199
G (indywidualni odbiorcy)	2 899 974	1 482 536
R	1 924	479

29. Oblicz, jaki procent energii jest kupowany przez grupę odbiorców „G”?

- A. ok. 51% B. ok. 22% C. ok. 31% D. ok. 3%

30. Załóżmy, że indywidualny odbiorca energii elektrycznej płaci 0,359 zł za zużycie każdej 1 kWh oraz stałą miesięczną opłatę w wysokości 2,06 zł. Oblicz, ile wynosi przeciętny miesięczny rachunek indywidualnego odbiorcy za energię elektryczną.

- A. 2,76 zł/m-c B. 60,58 zł/m-c C. 79,10 zł/m-c D. 58,52 zł/m-c

31. Kupiec ubezpiecza sklep płacąc rocznie 3300 zł składki ubezpieczeniowej obliczonej jako 5 promili rzeczywistej wartości sklepu. Ile złotych odszkodowania otrzyma kupiec w wypadku pożaru, jeżeli towarzystwo ubezpieczeniowe wypłaci 70% wartości sklepu?

Rozwiązanie:

Odpowiedź: Kupiec otrzyma 462 000 zł odszkodowania

32. Krawcowa ma zrealizować zamówienie w terminie x dni, szyjąc x bluzek. Codziennie szyła o 3 bluzki więcej, ale pracowała 3 dni krócej. Czy uszyła więcej, czy mniej bluzek i o ile?

Uzupełnij zdanie

Krawcowa uszyła o bluzek

33. Czy podane zadania są prawdziwe? Zaznacz właściwą odpowiedź.

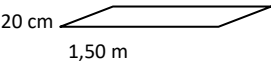
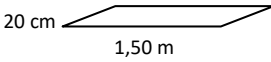
I. Kadencja prezesa Narodowego Banku Polskiego trwa 4 lata.

PRAWDA FAŁSZ

II. Przewodniczącym Rady Polityki Pieniężnej jest prezes NBP

PRAWDA FAŁSZ

34. Państwo Kowalscy chcą położyć panele podłogowe w pokoju o powierzchni 18 m^2 . Oblicz koszt zakupu paneli w każdym ze sklepów i zdecyduj, który sklep wybrać ze względu na mniejszy wydatek.

<p>Sklep „Remoncik”</p>  <p>20 cm 1,50 m</p> <p>1 sztuka – 5 zł</p> <p><i>Przy zakupie powyżej 50 sztuk. zniżka 7%</i></p>	<p>Sklep „Remont”</p>  <p>20 cm 1,50 m</p> <p>1 metr kwadratowy 16 zł</p>
---	---

Odpowiedź:

35. Na targu 1 kg jabłek kosztuje 2,60 zł, 1 kg gruszek kosztuje 4,20 zł, a 1 kg śliwek 3,50 zł. Cena 1 kg śliwek w sklepie była o 70 gr wyższa od ceny 1 kg śliwek na targu.

Uzupełnij zdanie, tak aby było prawdziwe. Zaznacz literę przyporządkowaną odpowiedniemu wyrażeniu.

Cena 1 kg śliwek w sklepie stanowiła A / B / C / D ceny 1 kg śliwek na targu.

A. 20%. B. 80% zł. C. 120%. D . 180%.

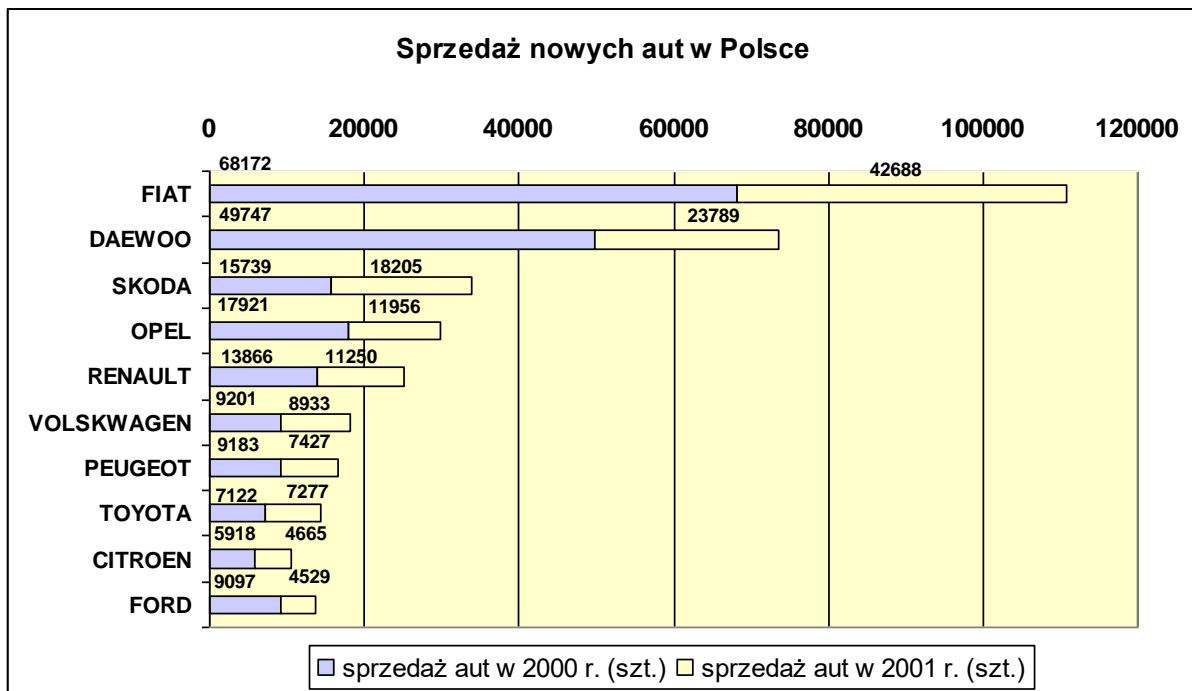
36. Artur przygotował sok z 1,60 kg pomarańczy. Po obraniu owoców ze skórki ich początkowa masa zmalała o 15%. Całym sokiem, który otrzymał z tych owoców, chłopiec wypełnił 5 szklanek o pojemności 250 ml każda.

Oceń prawdziwość każdego zdania. Zaznacz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub F, jeśli jest fałszywe.

A. Pomarańcze obrane ze skórki ważyły 136 dag. P F

B. Ze wszystkich pomarańczy Artur otrzymał 1 l soku. P F

Informacja do zadań 37-40



Korzystając z wykresu uzupełnij zdania:

37. Procentowy udział koncernu FIAT w produkcji samochodów w roku 2000 wynosił:

.....

38. W 2001 roku największy spadek poziomu sprzedaży samochodów w stosunku do roku ubiegłego odnotował koncern:

39. Łączna sprzedaż aut osobowych w 2001 roku spadła o procent w stosunku do roku 2000.

40. Firmy, które nie zanotowały spadku sprzedaży samochodów to:

.....

Etap III (zadania z konkursu 2006/2007 i 2010/2011)

1. Puszki z groszkiem sprzedaje się w supermarkecie po 1,60 zł. Tygodniowo sprzedaje się 400 puszek. Kierownik szacuje, że każde 10 gr obniżki spowodowałyby dodatkową sprzedaż 100 puszek tygodniowo. Supermarket kupuje puszki od producenta płacąc 1 zł za puszkę. Jaką cenę powinien ustalić sprzedawca, aby jego zysk był największy?
Zapisz wzór zależności zysku od wartości obniżki ceny puszeki groszku.

2. W 2000 roku Ewa - mieszkanka Warszawy - była na wakacjach w Grecji. Noclegi i przelot opłaciła w biurze podróży. Potrzebowała jeszcze kupić drachmy na wyżywienie i inne wydatki. Na zakup waluty Ewa przeznaczyła 1720 zł. W pobliskim kantorze Wiśła drachm akurat nie było. Ewa postanowiła kupić marki albo dolary i wymienić je w Grecji w kantorze Adonis. Co powinna kupić, aby wymiana była dla niej korzystniejsza?

Kursy walut w kantorach „Wisła” i „Adonis”

WISŁA		
	Kupno	Sprzedaż
USD	3,85 zł	4,00 zł
DEM	2,03 zł	2,15 zł

ADONIS		
	Kupno	Sprzedaż
USD	290 drachm	310 drachm
DEM	150 drachm	170 drachm

3. Wpłaciłeś 100 zł na konto, którego oprocentowanie jest równe 10% w stosunku rocznym. Jaka będzie realna wartość twoich pieniędzy po roku, jeżeli inflacja roczna jest równa 2%? Wynik zaokrąglij do 0,01. Jakie jest realne oprocentowanie w tym banku?

4. Państwo Nowakowie mają dwoje dzieci. Pani Nowak jest sekretarką w przedsiębiorstwie Alfa a pan Nowak dyrektorem w przedsiębiorstwie Beta. Rodzina Nowaków ma następujące źródła dochodów (miesięcznie netto):

rodzaj dochodu	suma (zł)	struktura (%)
pensja pani Nowak	2 350	
pensja pana Nowaka	7 000	
dochody syna (umowa zlecenie na roznoszenie ulotek reklamowych)	350	
odsetki z lokat bankowych	300	
RAZEM		100%

- Podsumuj dochody, oblicz ich strukturę i uzupełnij tabelę.
- Odpowiedz, jakie dwa rodzaje dochodów mają największe znaczenie w budżecie domowym?
.....
.....

Państwo Nowakowie myślą o zamianie mieszkania na dom jednorodzinny. Wartość dotychczasowego mieszkania szacowana jest na 450 000 zł, na lokatach bankowych rodzina ma 33 000 zł a wymarzony dom kosztuje 650 000 zł. Na brakującą kwotę bank proponuje korzystny kredyt we frankach szwajcarskich bez prowizji, oprocentowany 3% w skali roku na okres 20 lat. W dniu 6 kwietnia 2012 r. bank rozpatrzy wniosek państwa Kowalskich i oceni ich zdolność kredytową.

Odpowiedz, czy przy takiej wielkości dochodów i wydatków stać Kowalskich na spłatę kredytu i czy bank udzieli im kredytu?

Bank oferuje spłatę kredytu w równych ratach obliczanych według wzoru.

$$\frac{K \cdot q^n \cdot (1 - q)}{1 - q^n}, \text{ gdzie } q = 1 + \frac{1}{12} \cdot \frac{p}{100},$$

K - kwota kredytu (we frankach szwajcarskich), n - liczba rat, p - oprocentowanie w stosunku rocznym (liczba procentów).

Informacje do zadania 4

Miesięczne wydatki państwa Nowaków:

rodzaj wydatku	suma (zł)	Struktura (%)
żywność	3 100	34,44%
użytkowanie mieszkania i opłaty za energię	1 600	17,78%
prorowadzenie gospodarstwa domowego i jego wyposażenie (np. środki czystości, naprawy)	400	4,44%
odzież i obuwie	600	6,67%
zdrowie	400	4,44%
telefony stacjonarne i komórkowe	450	5,00%
czesne za studia starszego syna	500	5,56%
transport (bez samochodu)	150	1,67%
użytkowanie samochodu	700	7,78%
ubezpieczenia	200	2,22%
kieszonkowe dla dzieci	400	4,44%
rekreacja i kultura	300	3,33%
inne wydatki (np. prezenty)	200	2,22%
RAZEM	9 000	100,00%

Kredyty walutowe

Gdy zaciągasz kredyt w walucie, jest on od razu przeliczany na PLN według niższego kursu kupna banku. Kwota jest wypłacana Tobie lub deweloperowi w PLN. Gdy przychodzi do spłaty raty, spłacasz ją także w PLN. Bank przelicza kwotę w złotówkach na walutę obcą po gorszym dla Ciebie kursie sprzedaży.

Dla przykładu założmy, że potrzebujesz kredyt na 100.000 PLN i zaciągasz go w Euro. Bankowy kurs kupna to 4,1144 PLN/Euro a sprzedaży 4,1976 PLN/Euro.

Potrzebujesz kredyt na 100 000 / 4,1144 = 24 304 Euro.

Założmy teraz, że kursy pozostają niezmienione przez cały okres spłacania kredytu (dla prostoty obliczeń).

Masz do oddania 23 304 Euro po kursie sprzedaży banku, czyli $24304 * 4,1976 = 102\ 018$ PLN.

<http://www.finansegoc.pl/poradnik.php?art=3>

Tabela kursów nr 069/C/NBP/2012 z dnia 2012-04-05 obowiązująca od dnia 2012-04-06

Nazwa waluty	Kod waluty	Kurs:	
		kupna	sprzedaży
dolar amerykański	1 USD	3,1495	3,2131
dolar australijski	1 AUD	3,2448	3,3104
dolar kanadyjski	1 CAD	3,1762	3,2404
euro	1 EUR	4,1144	4,1976
forint (Węgry)	100 HUF	1,3938	1,4220
frank szwajcarski	1 CHF	3,4224	3,4916
funt szterling	1 GBP	4,9908	5,0916
jen (Japonia)	100 JPY	3,8293	3,9067
korona czeska	1 CZK	0,1668	0,1702
korona duńska	1 DKK	0,5530	0,5642
korona norweska	1 NOK	0,5440	0,5550
korona szwedzka	1 SEK	0,4673	0,4767
SDR (MFW)	1 XDR	4,8216	4,9190

<http://www.nbp.pl/Kursy/KursyC.html>

5. Rozwiąż krzyżówkę

The crossword puzzle grid is shown with 16 numbered starting points. A vertical column of 15 cells is highlighted in yellow, representing the 15th column of the grid. The grid consists of 15 rows and 15 columns. The starting points are: 1. (row 1, col 4), 2. (row 2, col 1), 3. (row 3, col 4), 4. (row 4, col 1), 5. (row 5, col 4), 6. (row 6, col 4), 7. (row 7, col 4), 8. (row 8, col 1), 9. (row 9, col 4), 10. (row 10, col 4), 11. (row 11, col 4), 12. (row 12, col 1), 13. (row 13, col 4), 14. (row 14, col 1), 15. (row 15, col 4), 16. (row 15, col 1).

1. Dział ekonomii, którego przedmiotem badań jest gospodarka narodowa jako całość, a zwłaszcza dochód narodowy, rynek pracy, bilans płatniczy, inflacja i wzrost gospodarczy.
2. Dział ekonomii, którego przedmiotem badań są poszczególne podmioty gospodarcze, np. przedsiębiorstwa, gospodarstwa domowe.
3. Wydatki ponoszone przez gospodarstwa domowe na zakup dóbr i usług, inaczej spożycie.
4. Udostępnienie osobom prywatnym (fizycznym i prawnym) udziałów i akcji przedsiębiorstw państwowych zamienianych w spółki lub sprzedaż przedsiębiorstw albo ich majątku tym osobom.
5. Zwrot upaństwowionego mienia prywatnym właścicielom.
6. Zestawienie dochodów i wydatków (np. państwa, samorządu, gospodarstwa domowego na przyszły okres)
7. Osoba zajmująca się zawodowo pośrednictwem w transakcjach kupna i sprzedaży papierów wartościowych w zamian za określoną prowizję.
8. Nadwyżka wydatków nad przychodami, bez możliwości wyrównania w okresie jej powstania.
9. Rywalizacja między podmiotami gospodarczymi stawiającymi sobie podobne cele.
10. Zjawisko na rynku pracy polegające na braku miejsc pracy dla osób jej poszukujących.
11. Ilość dóbr lub usług, którą klienci chcą i mogą kupić przy określonym poziomie ceny w danym miejscu i czasie.
12. Dobrowolne zrzeszenie nieograniczonej liczby osób prowadzące działalność gospodarczą (lub społeczną, kulturalną i oświatową) w celu zaspokojenia potrzeb jego członków.
13. Ilość dóbr lub usług oferowana przez producentów przy określonym poziomie ceny w danym miejscu i czasie.
14. Wzrost przeciętnego poziomu cen w gospodarce.
15. Zbywalny papier wartościowy, potwierdzający współwłasność spółki uprawniający do głosowania na walnym zgromadzeniu akcjonariuszy oraz do udziału w zysku spółki.
16. Papier wartościowy dłużny, przynoszący jego posiadaczowi stały, z góry określony dochód.

Wyjaśnijcie co oznacza odgadnięte przez Was hasło krzyżówki.

.....

6. Najważniejszą sprawą dla każdego podatnika jest złożenie rocznego zeznania podatkowego. Państwo Kowalscy wspólnie opodatkowują swoje dochody. Na utrzymaniu mają dwoje studiujących dzieci Anię i Kamila (Pesele: Ani – 88030905146, Kamila – 91051203818). W styczniu 2011 r. kupili im komputer w cenie 3 100 zł oraz podpisali umowę na usługę sieci Internet. Opłata miesięczna za usługę w roku 2011 wynosiła 91 zł. Państwo Kowalscy wspierają młodych ekonomistów i przekażą 1% podatku należnego na rzecz Fundacji Młodzieżowej Przedsiębiorczości (KRS: 0000318482).

W imieniu Państwa Kowalskich wypełnij deklarację PIT-37 i załącznik PIT/0 wykorzystując dane zawarte w załącznikach PIT-11. Za podatnika przyjmij pana Kowalskiego.

Niezbędne informacje do zeznania podatkowego zawarte są również w materiałach: „Broszura informacyjna do zeznania PIT-37 o wysokości osiągniętego dochodu(poniesionej straty) w 2011 roku”, „Broszura informacyjna do załącznika PIT/0 składanego wraz z zeznaniem PIT-28, PIT-36 lub PIT-37 za 2011 rok”.

Informacje do zadań 1-3 (RUNDA 1) (rok 2014/2015)

Informacje do zadania 1

Od 1 stycznia 2014 r. pan Nowak jest właścicielem małego zakładu kaletniczego, w którym produkuje torebki damskie. Przed rozpoczęciem działalności sporządził notatki o tematyce ekonomicznej.

Notatki pana Nowaka:

Próg rentowności to wielkość produkcji i sprzedaży, przy której realizowane przychody ze sprzedaży pokrywają się z poniesionymi kosztami. W punkcie zrównania przychodów z kosztami przedsiębiorstwo nie osiąga zysku ani nie ponosi straty.

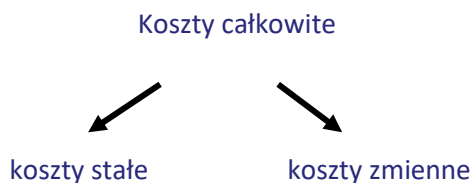
Pojęcie kosztów produkcji

Producent, podejmując decyzje: co, ile i w jaki sposób produkować, uwzględnia opłacalność produkcji. Wiąże się to z koniecznością przeprowadzenia analizy kształtowania się poziomu kosztów.

Koszt produkcji to suma ponoszonych przez producenta wydatków pieniężnych na wykorzystywane w procesie wytwórczym czynniki produkcji.

Podział kosztów

Koszty całkowite to suma kosztów poniesionych na wszystkie czynniki wytwórcze wykorzystane do produkcji. Jest to pieniężny wyraz nakładów.



Koszty stałe obejmują te wszystkie wydatki, które związane są z funkcjonowaniem przedsiębiorstwa i nie zależą od wielkości wytwarzanej produkcji. Kształtują się one na jednakowym poziomie zarówno przy produkcji zerowej, jak i przy pełnym wykorzystaniu zdolności produkcyjnych przedsiębiorstwa. Są one ponoszone na stałe czynniki produkcji. Są to głównie: koszty zużycia majątku trwałego (amortyzacja), opłaty za dzierżawę terenu, koszty ogrzewania, oświetlenia, odsetki od kredytów, koszty remontu lokalu, itp. Nawet, gdy przedsiębiorstwo nie produkuje musi ponosić wymienione wyżej koszty.

Koszty zmienne są to wydatki, które ulegają zmianie wraz ze zmianami wielkości produkcji (zależą one od rozmiarów produkcji). Koszty te są ponoszone na zakup zmiennych czynników produkcji. Obejmują one przede wszystkim koszty zużytych surowców, materiałów, koszty robocizny bezpośredniej itp.

Informacje do zadań 1-3 (RUNDA 1) c.d.

Pan Nowak skalkulował koszty stałe produkcji na 1 800 zł miesięcznie, a jednostkowe koszty zmienne wytworzenia torebki na 90 zł. Ustalił, że cena sprzedaży jednej torebki wyniesie 180 zł.

Zadanie 1

Jaką minimalną miesięczną produkcję torebek musi wykonać Pan Nowak, aby nie ponieść straty?

Rozwiązanie:

Odpowiedź:

Zadanie 2

Torebki pana Nowaka cieszą się powodzeniem. W ciągu roku sprzedał wszystkie wyprodukowane torebki i zarobił 50 400 zł. Ile torebek wyprodukował pan Nowak w trakcie tego roku?

Rozwiązanie:

Odpowiedź:

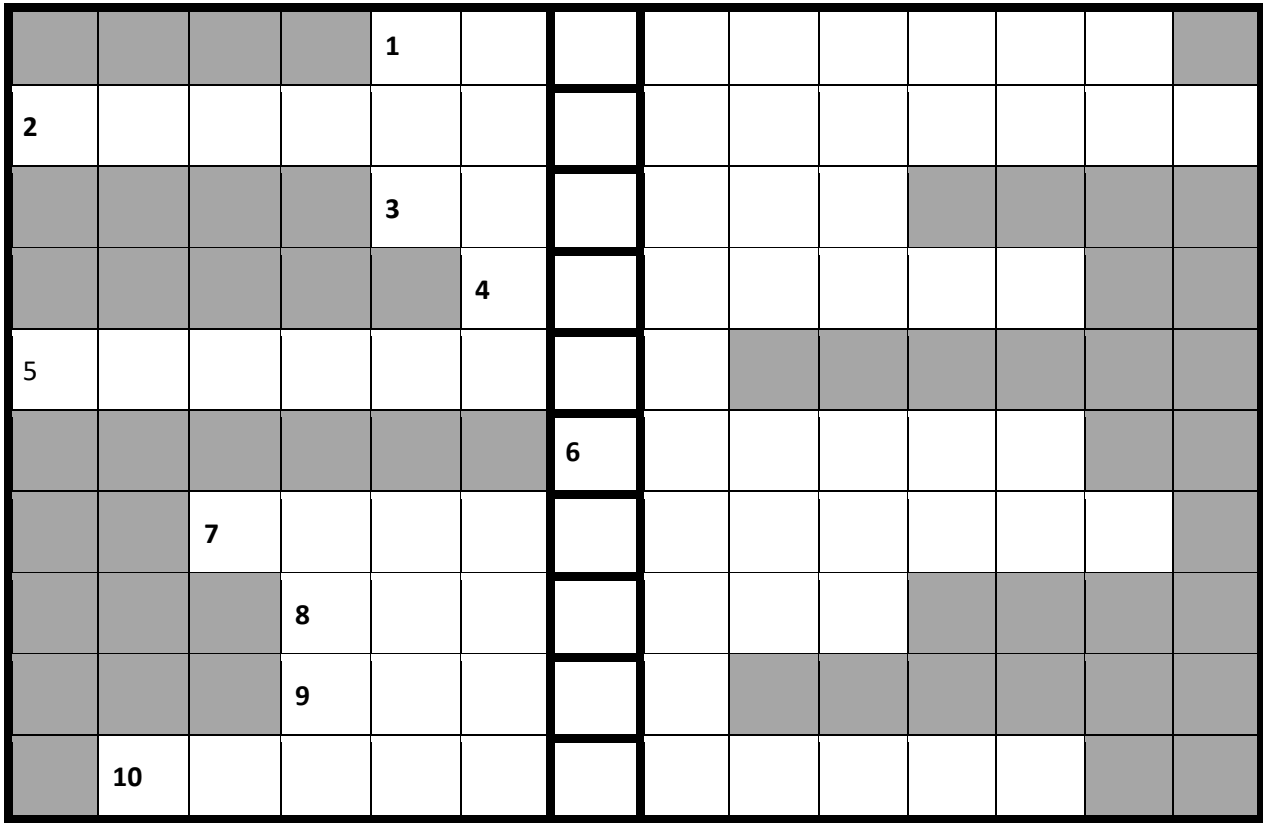
Zadanie 3

W styczniu następnego roku pan Nowak wyprodukował i sprzedał 40 torebek. Jaką ustalił cenę sprzedaży jednej torebki, jeżeli udzielając 5% rabatu i dodatkowo 2% upustu gatunkowego osiągnął 10% zysku w stosunku do kosztu własnego. Wynik zaokrąglij do pełnych złotych.

Odpowiedź:

etap 3 - RUNDA 3 (czas pracy 15 minut)

Zadanie 1 Rozwiążcie krzyżówkę



Znaczenie wyrazów

- 1) Produkt stosowany zastępczo, inny ze względu na technologię wytwarzania, ale podobny ze względu na zastosowanie.
- 2) Pan Kowalski, który prowadzi we własnym imieniu działalność gospodarczą.
- 3) Oznacza jakąś miarę/ocenę zagrożenia czy niebezpieczeństwa wynikającego albo z prawdopodobnych zdarzeń od nas niezależnych, albo z możliwych konsekwencji podjęcia decyzji.
- 4) Służy do badania rynku.
- 5) Osoba, której podstawowym zadaniem jest zarządzanie przedsiębiorstwem.
- 6) Mogą być osobowe i kapitałowe.
- 7) Przedsiębiorstwo zajmujące dominującą pozycję na rynku
- 8) Jest narzędziem promocji.
- 9) Ilość dóbr oferowana przez producenta do sprzedaży w określonym czasie przy różnych cenach.
- 10) Podział rynku na względnie jednorodne grupy konsumentów.

Zadanie 2 Wyjaśnijcie co oznacza odgadnięte przez Was hasło z krzyżówki. Podajcie jego zastosowanie.