



Olimpiada Przedsiębiorczości  
edycja XVII  
eliminacje centralne

numer identyfikacyjny: OP17-\_\_\_\_ - \_\_\_\_

Imię i nazwisko	
Data urodzenia	
Nazwa Szkoły	

*Organizatorzy Olimpiady:*

Fundacja Promocji i Akredytacji Kierunków Ekonomicznych  
Szkoła Główna Handlowa a Warszawie  
Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach  
Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie  
Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu  
Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu

*Partnerzy Główni:*

Narodowy Bank Polski  
Polsko-Amerykańska Fundacja Wolności  
Fundacja Giełdy Papierów Wartościowych

*Projekt wspiera:*

Ministerstwo Edukacji i Nauki

*Partnerzy organizacyjni:*

Fundacja Edukacyjna Przedsiębiorczości  
Wydawnictwo Difin  
Plagiat.pl

*Klub Patronów Olimpiady:*

Pracodawcy Rzeczypospolitej  
Krajowa Izba Gospodarcza

*Patroni Medialni:*

Głos Nauczycielski  
Perspektywy.pl

olimpiada.edu.pl

**TEST**  
**- INSTRUKCJA -**

Eliminacje centralne Olimpiady Przedsiębiorczości odbywają się 7 kwietnia 2022 r., rozpoczęcie o godz. 10.10. Na rozwiązanie testu przeznaczona jest 60 minut. Odliczanie czasu rozpoczyna się od momentu zakończenia czytania instrukcji.

Zawody odbywają się w warunkach kontrolowanej samodzielności. Komisja Centralna może zdyskwalifikować zawodnika na skutek stwierdzenia niesamodzielności odpowiedzi lub niespełnienia warunków formalnych określonych w Regulaminie Olimpiady Przedsiębiorczości i niniejszej instrukcji.

Podczas zawodów zabronione jest w szczególności:

- posiadanie i używanie jakichkolwiek pomocy (kalkulatora, urządzeń z wbudowaną pamięcią, urządzeń z dostępem do internetu, tablic matematycznych, włączonego telefonu, słowników, podręczników i innych);
- odpisywanie czy porozumiewanie się pomiędzy zawodnikami;
- zmienianie miejsca podczas pisania testu lub zamienianie testu lub arkusza odpowiedzi z innymi osobami;
- rozwiązywanie testu ołówkiem.

Test składa się z **36 pytań**, w tym **30 pytań zamkniętych** jednokrotnego wyboru (15 łatwiejszych i 15 trudniejszych) oraz **6 pytań otwartych i problemowych**.

Za udzielenie prawidłowej odpowiedzi na **pytanie zamknięte z puli pytań łatwiejszych** zawodnik otrzymuje **1 pkt**.

Za udzielenie prawidłowej odpowiedzi na **pytanie zamknięte z puli pytań trudniejszych** zawodnik otrzymuje **2 pkt**.

Za udzielenie prawidłowej odpowiedzi na **pytanie otwarte/problemowe** zawodnik otrzymuje do **5 pkt**.

**Maksymalnie za test można uzyskać 75 pkt.**

Nie przyznaje się punktów ujemnych. Za udzielenie błędnej odpowiedzi lub nie udzielenie odpowiedzi przyznaje się 0 pkt.

Odpowiedzi na pytania zamknięte udzielane są na załączonym do testu arkuszu odpowiedzi, poprzez zaznaczenie jednej najlepszej odpowiedzi (od a do d) lub poprzez zaznaczenie pola „nie udzielam odpowiedzi” (e).

Odpowiedzi nieprzeniesione do arkusza odpowiedzi nie będą oceniane.

Proszę używać niebieskiego lub czarnego długopisu lub pióra.

Instrukcja wypełniania arkusza odpowiedzi została umieszczona na arkuszu odpowiedzi (prawy margines). Proszę o uważne jej przeczytanie i wypełnianie arkusza zgodnie z opisanymi wyżej zasadami.

Odpowiedzi na pytania otwarte i problemowe udzielane są na formularzu testu.

Każdy zawodnik otrzymuje 1 arkusz brudnopisu. Treści zawarte na arkuszu brudnopisu nie będą podlegały ocenie.

# TEST

## - pytania zamknięte-

1. (1 pkt) Reklama internetowa próbująca wykorzystać zakupy innych odwiedzających stronę w celu nakłonienia nas do zakupu wykorzystuje mechanizm:

**a) społecznego dowodu słuszności**

b) perswazji przez wzajemność

c) myślenia życzeniowego

d) pułapki komunikacyjnej

2. (1 pkt) Zgodnie z ustawą z dnia 6 marca 2018 r. *Prawo przedsiębiorców*, przedsiębiorcą nie jest:

a) osoba fizyczna prowadząca działalność gospodarczą

**b) spółka cywilna**

c) spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

d) spółka akcyjna

3. (1 pkt) Kto obecnie jest prezesem Urzędu Ochrony Konkurencji i Konsumentów (UOKiK)?

a) Kamila Acholonu-Boruc

b) Katarzyna Prus-Stachyra

**c) Tomasz Chróstny**

d) Daniel Mańkowski

4. (1 pkt) Występowanie technologii eksperymentalnych dotyczy szczególnie następującej fazy życia sektora:

**a) narodzin**

b) rozwoju

c) dojrzałości

d) starzenia się

5. (1 pkt) Pewna spółka w 2021 r. zwiększyła zyskowność kapitałów własnych (ROE) w stosunku do roku 2020. Jeśli spółka ta nadal będzie reinwestować w swój rozwój taki sam odsetek zysku netto jak wcześniej, wówczas można oczekiwać, że tempo wzrostu tej firmy:

a) spadnie

b) nie zmieni się

**c) zwiększy się**

d) nie istnieje zależność między zyskownością kapitału własnego a tempem wzrostu firmy

6. (1 pkt) W finansach behawioralnych formułowanie opinii na podstawie niewielkiej ilości informacji to definicja najlepiej opisująca:

a) efekt potwierdzających wiadomości

b) efekt zakotwiczenia

c) efekt złudzenia kontroli

**d) pułapkę dostępności**

7. (1 pkt) Zainwestowałeś/aś w Polsce w akcje 1 000 zł, cena akcji wzrosła o 10%. Jaki będzie Twój zysk po opodatkowaniu?

a) 94,5 zł

**b) 81 zł**

c) 83 zł

d) 100 zł

8. (1 pkt) Najbardziej atrakcyjne sektory z punktu widzenia rodzaju barier, o wysokich i stabilnych dochodach to sektory o:

a) niskich barierach wejścia i niskich barierach wyjścia

b) niskich barierach wejścia i wysokich barierach wyjścia

**c) wysokich barierach wejścia i niskich barierach wyjścia**

d) wysokich barierach wejścia i wysokich barierach wyjścia

9. (1 pkt) Fundusz inwestycyjny otwarty może:

a) emitować obligacje

b) udzielać poręczeń i gwarancji

c) być współnikiem spółki jawnej

**d) zaciągać pożyczki**

10. (1 pkt) Siedziba Banku Światowego znajduje się w:

a) Nowym Jorku

**b) Waszyngtonie**

c) Phoenix

d) Chicago

11. (1 pkt) Jaki styl reprezentują inwestorzy, którzy najczęściej posiadają portfele inwestycyjne w kwocie kilku tysięcy USD? Zazwyczaj ich zlecenia sprzedaży/kupna mieszczą się w granicach od kilkudziesięciu do stu akcji. Posiadają oni wyższą awersję do ryzyka i cechuje ich niższy poziom wiedzy o rynku kapitałowym. Posługują się głównie wykresami dziennymi, a decyzje inwestycyjne podejmują po zakończeniu sesji.

**a) position rating**

b) swing rating

c) intraday rating

d) daytrading

12. (1 pkt) Ograniczanie ryzyka portfela poprzez różnicowanie jego składu to:

a) spekulacja

**b) dywersyfikacja**

c) arbitraż

d) hedging

**13.** Do instrumentów rynku pieniężnego zaliczamy:

a) akcje

**b) bony skarbowe**

c) obligacje

d) certyfikaty inwestycyjne

**14.** (1 pkt) W przypadku analizowania wykresów za pomocą analizy technicznej przyjmuje się, że najlepsza prezentacja danych dziennych ma miejsce na wykresie typu:

a) kółko i krzyżyk

b) liniowym, na podstawie łączenia ze sobą cen zamknięcia

c) słupkowym

**d) świecowym**

**15.** (1 pkt) W finansach behawioralnych podaje się zależność między wiekiem inwestora a ryzykiem portfela inwestycyjnego, który będzie on preferował. Zgodnie z tą teorią można oczekiwać, że seniorzy najprawdopodobniej będą preferowali portfel:

a) agresywny (do 100% w akcjach)

b) mieszany (do 50% w akcjach, reszta to obligacje)

**c) defensywny (składający się z papierów dłużnych)**

d) bardzo agresywny (składający się z kontraktów terminowych)

**16.** (2 pkt) W trakcie kampanii wyborczych kandydaci mogą być pokazywani podczas jedzenia obiadu z tak zwaną przeciętną rodziną lub podczas uprawiania popularnych sportów. Taka technika prezentacji określana jest jako:

a) zasada zaangażowania

b) reguła wzajemności

c) argumentacja poprzez fakty

**d) odzwierciedlanie**

**17.** (2 pkt) M. E. Porter nie zawarł w diamencie konkurencyjności:

a) powiązanych i wspomagających przemysłów

b) warunków popytowych

c) strategii, struktury i konkurencyjności przedsiębiorstwa

**d) powiązań między gromami**

**18.** 4. (2 pkt) Ile wynosi stopa procentowa składki na Fundusz Gwarantowanych Świadczeń Pracowniczych (FGŚP).

a) 0,07%

b) 0,08%

c) 0,09%

d) 0,10%

19. 4. (2 pkt) Najważniejsza na świecie giełda diamentów funkcjonuje w:

a) Johannesburgu

b) Paryżu

**c) Antwerpii**

d) Rotterdamie

20. 4. (2 pkt) W tabeli poniżej podane zostały przepływy finansowe dla pewnego projektu inwestycyjnego.

Okres	Przepływ pieniężny
0	-5000
1	1000
2	2000
3	3000
4	4000
5	5000
6	-10000

Które z poniższych stwierdzeń jest prawdziwe?

a) dla danego projektu nie da się obliczyć wewnętrznej stopy zwrotu (IRR)

b) dla danego projektu istnieje dokładnie jedna wewnętrzna stopa zwrotu (IRR)

**c) dla danego projektu istnieją dwie wewnętrzne stopy zwrotu (IRR)**

d) dla danego projektu istnieje pięć wewnętrznych stóp zwrotu (IRR)

21. (2 pkt) Łukasz Kowalski za namową swojego doradcy zakupił jedną opcję europejską typu put na jedną akcję spółki „Pandi”. Cena wykonania opcji wynosi 14 zł, a dniem wykonania jest 30 kwietnia. W dniu 15 kwietnia cena akcji spółki „Pandi” wynosiła 10 zł. Jaki zysk osiągnąłby Łukasz Kowalski, gdyby chciał zrealizować opcję w tym dniu?

a) nie osiągnie zysku, ponieważ opcja put pozwala mu kupić drożej niż cena akcji na rynku

**b) nie osiągnie zysku, ponieważ opcja europejska może być wykonana tylko w dniu wygasania**

c) nie osiągnie zysku, ponieważ jest wystawcą opcji

d) osiągnie zysk w wysokości 4 zł

22. (2 pkt) Spośród poniższych spółek wybierz jedną, w którą przy założeniu posiadania jedynie poniższych informacji, najlepiej zainwestować. Przyjmij założenie, że wszystkie spółki są podobnej wielkości, reprezentują ten sam sektor, a rynek charakteryzuje się słabą efektywnością.

Spółka	Trend, który wykazuje spółka	Wskaźnik C/P	Wskaźnik EPS
A	wzrostowy	1,5	1,2
B	stabilny	1,2	1,5
C	spadkowy	1,5	1,1
D	stabilny	1,2	1,2

- a) spółka A będzie najlepszą inwestycją
- b) spółka B będzie najlepszą inwestycją**
- c) spółka C będzie najlepszą inwestycją
- d) spółka D będzie najlepszą inwestycją

**23.** (2 pkt) Stosując analizę średnich ruchomych, wskazanie sprzedaży (krzyż śmierci) pojawia się, gdy średnia krótkoterminowa:

- a) pokrywa się przez tydzień ze średnią długoterminową
- b) przebija średnią długoterminową od dołu w górę
- c) odzwierciedla rajd św. Mikołaja
- d) przebija średnią długoterminową od góry w dół**

**24.** (2 pkt) Rynek ciasny (tight market) to rynek:

- a) na którym transakcja może zostać dokonana w dowolnym czasie
- b) konkurencyjny w takim stopniu, by wywierać presję na redukcję kosztów transakcyjnych**
- c) na którym jest zawierana duża liczba transakcji w krótkich odstępach czasu
- d) charakteryzujący się tendencją do szybkiego powrotu do stanu równowagi

**25.** (2 pkt) Przez YTM portfela obligacji rozumiemy:

- a) stopę procentową, dla której suma wszystkich zdyskontowanych tą stopą przepływów pieniężnych równa jest wartości przyszłej portfela
- b) stopę procentową, dla której suma wszystkich zdyskontowanych tą stopą przepływów pieniężnych większa jest od wartości bieżącej portfela
- c) stopę procentową, dla której suma wszystkich zdyskontowanych tą stopą przepływów pieniężnych mniejsza jest od wartości przyszłej portfela
- d) stopę procentową, dla której suma wszystkich zdyskontowanych tą stopą przepływów pieniężnych równa jest wartości bieżącej portfela**

**26.** (2 pkt) Do której z niżej wymienionych instytucji wchodzących w skład Grupy Banku Światowego Polska nie należy?

- a) Wielostronna Agencja Gwarancji Inwestycyjnych
- b) Międzynarodowe Stowarzyszenie Rozwoju
- c) Międzynarodowa Korporacja Finansowa
- d) Międzynarodowe Centrum Rozstrzygania Sporów Inwestycyjnych**

**27.** (2 pkt) Obligacja zerokuponowa:

- a) jest zawsze sprzedawana po wartości nominalnej
- b) jest zawsze sprzedawana z dyskontem**
- c) może być sprzedawana z premia lub dyskontem
- d) jest zawsze sprzedawana z premia

**28.** (2 pkt) W analizie fundamentalnej nie bierze się pod uwagę:

a) sytuacji w sektorze firmy

**b) kształtowania się cen akcji w przeszłości**

c) kondycji finansowej spółki

d) perspektyw rozwoju przedsiębiorstwa

**29.** (2 pkt) Jeżeli średni koszt długu zwiększy się o 1 punkt procentowy, to przy założeniu, że stosunek kapitału własnego (E) do długu (D) jest równy 3, a stawka podatkowa wynosi 19%, średni ważony koszt kapitału po opodatkowaniu (WACC after tax):

a) wzrośnie o mniej niż 0,1 pkt. proc.

**b) wzrośnie o więcej niż 0,2 pkt. proc.**

c) zmaleje o więcej niż 0,1 pkt. proc.

d) zmaleje o więcej niż 0,2 pkt. proc.

**30.** (2 pkt) Inwestorzy operujący na rynku opcji na wartość instrumentu S&P 500 zbudowali następujące strategie inwestycyjne:

1. long butterfly (kupno opcji call z ceną wykonania H, kupno opcji call z ceną wykonania L, sprzedaż dwu opcji call z ceną wykonania M) przy założeniu, że  $H > M > L$
2. short butterfly (sprzedaż opcji call z ceną wykonania H, sprzedaż opcji call z ceną wykonania L i kupno dwu opcji call z ceną wykonania M)
3. long condor (kupno opcji call z ceną wykonania L, kupno opcji call z ceną wykonania H, sprzedaż opcji call z ceną wykonania M1 i sprzedaż opcji call z ceną wykonania M2) przy założeniu, że  $L < M1 < M2 < H$
4. short strip (sprzedaż opcji put i sprzedaż dwu opcji call po tej samej cenie wykonania M)

W momencie wygaśnięcia opcji (wszystkie wygasają tego samego dnia) wartość indeksu S&P była znacząco większa od wartości ceny wykonania H (na potrzeby zadania możemy przyjąć, że wartość indeksu S&P 500 była równa 3 razy H). Zysk osiągnął inwestor realizujący strategię:

a) long butterfly

**b) short butterfly**

c) long condor

d) short strip

### – pytania otwarte –

**31.** Listę spółek wchodzących w skład indeksu WIG20 ustala się w ramach tzw. rewizji rocznej (tj. po ostatniej sesji stycznia) lub korekty kwartalnej. Od 2005 roku przeprowadzono wiele rewizji i korekt składu tego indeksu. Wymień pięć spółek należących obecnie do WIG20, które zostały włączone w jego skład jako ostatnie (pierwszy bądź kolejny raz, po czasowym opuszczeniu tego indeksu):

1. mBank

2. Pepco

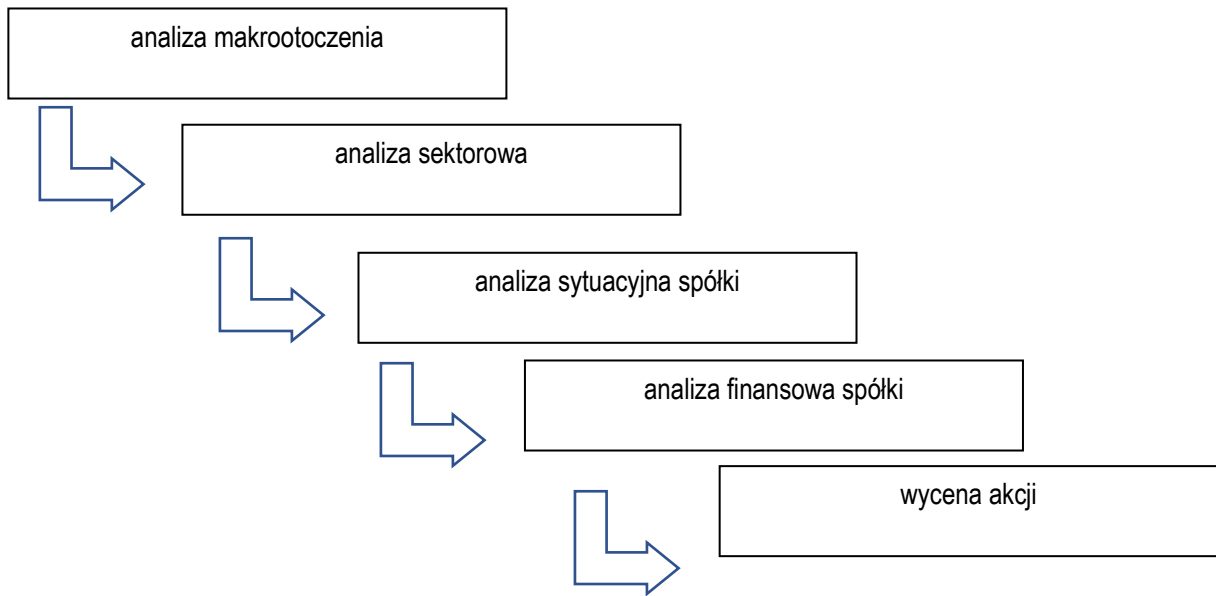
3. Asseco Poland

4. Allegro

5. CD Projekt



32. (5 pkt) Uzupełnij schemat etapami analizy fundamentalnej:



33. Dopasuj odpowiednio rodzaje funduszy inwestycyjnych do ich opisów.

Rodzaj funduszu inwestycyjnego	Opis funduszu inwestycyjnego
1 Fundusz typu hedge	A inwestuje w niewielkie przedsiębiorstwa, które realizują innowacyjne projekty, będące we wczesnej fazie, o potencjalnie dużym dochodzie, ale charakteryzujące się wysokim ryzykiem
2 Fundusz venture capital	B inwestuje przede wszystkim w krótkoterminowe płynne instrumenty finansowe
3 Fundusz private equity	C inwestuje w portfel zbliżony składem do składu indeksu giełdowego
4 Fundusz rynku pieniężnego	D są to spółki stosujące różne, nietypowe strategie inwestycyjne, charakteryzujące się zazwyczaj wysokim ryzykiem i wysokim możliwym dochodem
5 Fundusz indeksowy	E inwestuje w przedsiębiorstwa stosunkowo młode, które nie występują w obrocie na giełdzie

Rodzaj funduszu inwestycyjnego	Opis funduszu inwestycyjnego (wpisz literkę)
1)	d)
2)	a)
3)	e)
4)	b)
5)	c)

**34.** (5 pkt) Na rynku diamentów (inwestycje alternatywne) przyjmuje się, że cena tych kamieni szlachetnych zależy od czterech czynników. Zależność tę określa się zasadą 4C, od anglojęzycznych słów oznaczających konkretne cechy diamentów. Proszę wskazać te czynniki odpowiedzi a-d. Jako odpowiedź e proszę wskazać z ilu co najmniej faset składa się współczesny szlif brylantowy (stworzony przez M. Tolkowsky'ego w 1919 r. za-proponował szlif brylantowy – jest on również zwany szlifem doskonałym).

1. Cut (szlif)
2. Colour (barwa)
3. Clarity (czystość)
4. Carat (waga)
5. 58 faset

**35.** Proszę wymienić akcje spółek z sektora bankowego lub rynku wierzycelności, wchodzących obecnie (stan na 5 kwietnia 2022 r.) w skład indeksu MWIG40:

1. Alior
2. Bank Handlowy (City Handlowy)
3. ING Bank Śląski
4. Millenium
5. Kruk

**36.** Na rynkach finansowych stosuje się różne miary ciężaru / objętości aktywów. W tabeli A podane zostały nazwy surowców/towarów, a w tabeli B stosowane miary ciężaru/objętości, jakich używa się w handlu tymi surowcami/towarami. Proszę przyporządkować określonemu instrumentowi (Tabela A) odpowiedni ciężar/objętość (Tabela B)

Ropa naftowa	Baryłka
Srebro	Uncja
Diamenty	Karat
Pszemca	Buszel
Limit emisji CO <sub>2</sub>	Tona

\*\*\*