

organizator



niebanalnie
giełdzie 

DOM PEŁEN AKCJI

Czyli giełdowy Escape Room



ADRESACI	Uczniowie szkoły branżowej, klasy 8 szkoły podstawowej
CELE LEKCJI	Rozwijanie wiedzy o rynku kapitałowym wśród młodzieży. Po zajęciach uczeń powinien wyjaśnić podstawowe informacje z funkcjonowania GPW; orientować się w pojęciach języka giełdowego; znać pierwsze kroki, jakie trzeba wykonać, żeby zacząć inwestować na GPW; rozumieć, jakie ryzyko i szanse niesie ze sobą inwestowanie na GPW
SŁOWA KLUCZOWE	Giełda Papierów Wartościowych, Warszawski Indeks Giełdowy, dom maklerski, rynek niedźwiedzia, rynek byka, kod QR, bessa, hossa, dzwon giełdowy, inteligencja finansowa.
METODY I FORMY REALIZACJI ZAJĘĆ	Aktywizujące, zadania praktyczne, ćwiczenia. Praca w grupach 3-5 osobowych.
MATERIAŁ	Koperty od 1 do 10 w tylu kolorach, ile jest grup na zajęciach; zadanie z szyfrem Cezara, z szyfrem ułamkowym; zadanie z wykorzystaniem podstawowych pojęć języka giełdowego; kody QR do odczytania i zamalowania; zdania do uzupełnienia i określenia właściwej litery hasła; smartfony lub tablety;
BIBLIOGRAFIA	https://gieldatoprosty.pl ; https://mal-den-code.de/ https://monitorfx.pl/rynek-byka-i-niedzwiedzia/ www.wikipedia.org ; https://www.gpw.pl/fundacja-gpw

SKRÓCONY OPIS LEKCJI

Zajęcia w formie w escape room są sposobem na przekazanie treści za pomocą emocjonującej i kreatywnej zabawy. Uczniowie muszą odnaleźć ukryte w pomieszczeniu wskazówki, które pozwolą im odgadnąć zaszyfrowane hasło i uwolnić się z sali. Za każde rozwiązane zadanie otrzymują brakującą cyfrę kodu QR do zamalowania, który kryje hasło uwalniające z pomieszczenia. W zadaniach nie ma poleceń wskazujących jak je wykonać, co powoduje, że uczniowie muszą się wykazać dużym zaangażowaniem, myśleniem logicznym, intuicją (polecenie mogą wykupić jako wskazówkę, za którą zapłacą chwilowym przestojem podczas gry). Podczas rozwiązywania zagadek nauczyciel obserwuje grupy i w razie trudności dyskretnie podpowiada kolejne kroki. Gdy uczniowie zbiorą i zamalują wszystkie cyfry kodu, mogą odczytać za pomocą zainstalowanej aplikacji w smartfonie lub tablecie hasło, które pozwoli im się uwolnić.

PROPONOWANY PRZEBIEG ZAJĘĆ

1. WPROWADZENIE

Uczestnicy wchodzą do sali lekcyjnej i dowiadują się, że na skutek awarii systemu bezpieczeństwa zostali w niej uwięzieni. Jedynym sposobem na wyjście z tego pomieszczenia jest odnalezienie hasła, które otworzy zablokowane drzwi. Muszą wykonać szereg zadań. W tym celu uczniowie muszą podzielić się na grupy 4-5 osobowe.

Przed zajęciami należy umieścić w różnych miejscach sali lekcyjnej po 10 zestawów ponumerowanych kopert w różnych kolorach (kolorów kopert musi być tyle, ile grup będzie pracować na lekcji). Zadania należy włożyć do kopert z numerami 2, 5, 6, 7, 8, 9. W pozostałe koperty wkładamy kartki z napisami ERROR. Daj każdej grupie kartę z kodem QR- załącznik nr 3, w którym brakuje części szyfru.

2. CZĘŚĆ ZASADNICZA

Każda grupa otrzymuje kopertę nr 1 z zadaniem do wykonania. Kolejne koperty grupy będą zdobywały same.

ZADANIE 1 /uczestnicy otrzymują kopertę nr 1- każda grupa w innym kolorze/

Podczas wizyty w budynku Giełdy Papierów Wartościowych doszło do awarii systemu bezpieczeństwa- został on zaatakowany przez nieznaną wirus. Zostaliście chwilowo uwięzieni w budynku, nie wiadomo jak długo potrwa awaria. Od Waszej kreatywności zależy, czy szybko opuścicie budynek i przywrócić normalną pracę Giełdy. Aby odnaleźć tajny szyfr usuwający blokady, musicie rozwiązać kolejne zadania wymagające wiedzy z życia Giełdy. Jeśli uda Wam się rozwiązać tę zagadkę i odblokować system uwolnicie siebie i innych z pomieszczenia. Powodzenia!

Z Giełdą związane są dwie szczególne istoty żywe. Dowiedcie się jakie, gdy rozwiążecie zaszyfrowaną informację . Zwracajcie uwagę na wszystkie otrzymane informacje. Wszystko jest ważne, patrzcie dokładnie.

Szyfr Ułamkowy

1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
A B C D E	F G H I J	K L M N	O P R S T	U V X Y Ź
1	2	3	4	5

Zaszyfrowana wiadomość

5	4	5	4	5	2	4	5	4	5	2	4	1
3	2	1	1	5	5	2	1	1	5	1	5	3

„**Rynek**

” jest to czas, w którym inwestorzy są bardziej skłonni do sprzedawania akcji niż do ich kupowania. Następstwem tego zachowania są długotrwałe spadki cen papierów wartościowych na giełdzie. „**Rynek**” jest to natomiast okres, w którym następuje długotrwały wzrost cen papierów wartościowych. W tym czasie inwestorzy chętnie kupują instrumenty finansowe i są pozytywnie nastawieni.

Jeśli nie macie pomysłu, jak odczytać szyfr, możecie wykupić wskazówkę nr 1, ale będzie was to kosztowało pół minuty bierności.

Suma samogłosek występujących w odgadniętych nazwach istot giełdowych to poszukiwana liczba, która wskaże Wam, jaką liczbę należy zamalować w wybrakowanym kodzie QR. Ta liczba to także numer kolejnej koperty z zadaniem, którą musicie odnaleźć w pomieszczeniu.

ZADANIE 2

/powinno być umieszczone w kopercie z numerem 5 dla każdej grupy w innym kolorze /

Wiedziecie, że na GPW można inwestować pieniądze. Warto więc zorientować się, w jakim kierunku należy zrobić pierwszy krok. Wybraliście interesującą Was spółkę, i co dalej? W jaki sposób można kupić jej akcje? Dziś giełda nie wygląda już tak, jak na amerykańskich filmach sprzed dwudziestu lat, pokazujących wielką salę, na której tłum maklerów przekrzykuje się, składając oferty kupna i sprzedaży. Obecnie zlecenia składane są niemal wyłącznie za pośrednictwem komputerów, tabletów i smartfonów. Świat akcji na warszawskiej GPW stanie przed wami otworem, jeśli wykonacie ten pierwszy, ważny krok

Gdy już się to zrobi, wystarczy wpłacić pieniądze i zacząć przygodę z GPW.

Szyfr Cezara

Bądźcie uważni i dokładnie obserwujcie zadanie, myślcie i próbujcie. Jeśli dalej nie macie pomysłu, jak odczytać szyfr, możecie wykupić wskazówkę nr 2, ale będzie was to kosztowało kolejne pół minuty bierności.

SZYFR:

A	Ą	B	C	Ć	D	E	Ę	F	G	H	I	J	K	L	Ł	M	N	Ń	O	Ó	P	R	S	Ś	T	U	W	Y	Z	Ż	Ź
C	Ć	D	E	Ę	F	G	H	I	J	K	L	Ł	M	N	Ń	O	Ó	P	R	S	Ś	T	U	W	Y	Z	Ż	Ź	A	Ą	B

HASŁO:

MYSTŻOŁGUYPYŻCTELGTCEKZÓMZZDLZTAGOCMNGTUMLO

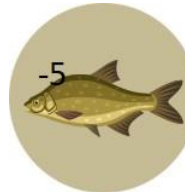
Suma wyrazów w rozszyfrowanym hasle to kolejna liczba do zamalowania w kodzie QR oraz numer następnej koperty z zadaniem do wykonania.

ZADANIE 3

/powinno być umieszczone w kopercie z numerem 7 dla każdej grupy w innym kolorze/

Jeśli chcecie dobrze czuć się w tym budynku, musicie umieć porozumieć się z ludźmi tu przebywającymi. Inwestujący na giełdzie posługują się specyficznym językiem i określeniami, które nie są zrozumiałe na samym początku przygody z giełdą. Poniżej znajdziecie podstawowe pojęcia przedstawione w czytelny sposób. Nie wszystkie mają pełne wyjaśnienia. Liczą się tylko pełne informacje. Wykorzystajcie też obrazki do ustalenia kolejnej liczby kodu QR i koperty z zadaniem. Jeśli nie wiecie, jak wykonać to zadanie, możecie kupić wskazówkę nr 3 za pół minuty bierności dla grupy.

OŻENIĆ AKCJE	Niedoświadczeni inwestorzy lub bez doświadczenia, którzy zazwyczaj dokonują nietrafnych decyzji inwestycyjnych, łatwo ulegają emocjom i dają sobą manipulować.
NAGANIACZ	Inwestor indywidualny z dużym kapitałem. Dzięki naśladowaniu jego transakcji można zwiększyć swoje szanse na pomnożenie kapitału.
LESZCZE	To określenie oznacza wzrost ceny akcji. Inwestorzy zastanawiają się czy zostać na peronie, czy wskoczyć do pędzącego pociągu – pasażerowie pociągu to akcjonariusze.
POCIĄG ODJECHAŁ	
GRUBAS	Sprzedawać akcje drobnym graczom, gdy są one na górcie, czyli w zwykłej cenie (niekorzystnej dla kupującego).



ZADANIE 4

/powinno być umieszczone w kopercie z numerem 2 dla każdej grupy w innym kolorze/

„Świat akcji stoi przed wami otworem. Biura maklerskie oferują swoim klientom dostęp do bieżących notowań spółek oraz umożliwiają zawieranie transakcji. Jeśli nie dostaniecie zawrotu głowy od nadmiaru kolorowych liczb i nazw spółek, możecie zacząć swoją przygodę z giełdą, która czeka na wasze działania w.. .. .”

Informacja zawarta w kodzie QR nr 1 pozwoli wam odczytać kolejną cyfrę do zamalowania w kodzie QR z hasłem oraz numer koperty. Jeśli nie wpadliście na pomysł jak to wykonać, możecie zakupić wskazówkę nr 4 za minutę bezczynności.

Kod QR numer 1

**ZADANIE 5**

/powinno być umieszczone w kopercie z numerem 8 dla każdej grupy w innym kolorze/

Skoro już jesteście uwięzieni w budynku Giełdy, może warto skorzystać z okazji i dowiedzieć się, co jest ważne przy inwestowaniu swoich środków pieniężnych. Musicie pamiętać o istotnej sprawie, że obracając akcjami można zarobić duże pieniądze, ale można też szybko je stracić. Poznacie kilka rad, jak rozwijać swoje zdolności inwestycyjne. Liczba otrzymanych porad wskaże wam kolejny kafelek z kodu QR. Jeśli nie umiecie rozwiązać tego szyfru, możecie poprosić o wskazówkę nr 5. Jej koszt to 30 sekund bezczynności dla grupy.

SZYFR: BU-TY KO-LE-GA-MI

HASŁO: MNYLEMANCJG FMNGNSKWG YK BILJĘYNKŚĆ PKDLJIKWGNMG
SŁBSZNTCH DLCTZJM FMNGNSKWTC KRGZ PEGNKWLAK, PRZLITŚEGNLAK
DTSPKNKWGNMG DKSYPNTIM ŚRKDOGIM. NGELŹT JĄ RKZWMJGĆ PRZLZ
PEGNKWGNML DZMGŁGŃ, ZGBWGŹGNML SZGNS M SPKSKUNKŚCM,
OKRZTSYGNML Z DKŚWMGDCZLN SWKMCH EBU MNNTCH, GNGEMZĘ RTNOB,
DKOBILNYÓW.

ZADANIE 6

/powinno być umieszczone w kopercie z numerem 6 dla każdej grupy w innym kolorze/

Ktoś pomylił notatki. Musicie je jakoś poukładać, a wtedy będziecie mieli szansę odczytać ważną informację. Powodzenia. Jeśli nie macie pomysłu, jak to zrobić, możecie zakupić wskazówkę nr 6, ale ceną jest 30-sekundowa bezczynność dla grupy.

			Numer litery w prawdziwym zdaniu	Hasło
1.	Indeks giełdowy to	Wartość obliczona na podstawie wyceny akcji <u>wybranych spółek giełdowych.</u> Spis wszystkich spółek giełdowych.	7	
2.	WIG20	Indeks mało ważny, rzadko obserwowany. Indeks najczęściej obserwowany i analizowany.	12	
3.	Skrót WIG oznacza	Wielki Interes Giełdowy. Warszawski Indeks Giełdowy.	18	
4.	WIG funkcjonuje..	Od otwarcia giełdy, czyli roku 1991. Powstał w 2004 roku przy wejściu Polski do UE	5	
5.	Indeks giełdowy umożliwia...	Szybkie odnalezienie poszukiwanej spółki. Syntetyczne przedstawienie koniunktury na giełdzie	22	
6.	Bessa ...	To ogólnie mówiąc długotrwały wzrost głównego indeksu danej giełdy To zwykle długotrwały spadek głównego indeksu danej giełdy	34	
7.	Inwestycja na Giełdzie...	To liczenie na wzrost ceny bez względu na to, co dzieje się z samym przedsiębiorstwem Zakłada kupno spółki, wiarę w jej rozwój i przychody płynące z dywidendy	30	
8.	Jak często publikowany jest WIG 20 ...	Wartość otwarcia ogłaszana jest codziennie o godzinie 9:00, a wartość zamknięcia o godzinie 17:10. Natomiast aktualna wartość indeksu publikowana jest co 15 sekund. Wartość otwarcia ogłaszana jest o godzinie 9:00, a wartość zamknięcia o godzinie 17:10. Natomiast aktualna wartość indeksu publikowana jest co godzinę.	31	

3. ZAKOŃCZENIE ZAJĘĆ

Pogratuluj grupie, która jako pierwsza odszyfrowała zadania i odczytała hasło z kodu QR- dzwon giełdowy (wręcz zwycięskiej grupie załącznik nr 2 - wizerunek dzwonu z GPW, na którym są informacje, że otrzymują szóstki, są inteligentni, kreatywni i dysponują już dużą wiedzą giełdową). Wyjaśnij, że dźwięk dzwonu giełdowego rozpoczyna i kończy dzień sesji na GPW. Dzisiaj natomiast kończy zajęcia i pozwala opuścić nasz giełdowy escape room. Wpisz uczniom oceny za pracę w grupach.

Powiedz, że na zajęciach przeżyli giełdową przygodę. Wiele osób boi się inwestować na GPW, gdyż wydaje im się, że jest to niezwykle trudne. Decydując się na ten rodzaj aktywności, trzeba nauczyć się nie tylko zasad funkcjonowania rynku, ale także posiadać tzw. inteligencję finansową. Oznacza to, że trzeba czytać, analizować, myśleć i podejmować aktywność na rynku. Należy też poznać samego siebie i własne reakcje na stres. Mimo ryzyka, nerwów, warto jednak spróbować swoich sił. Osoby, które chcą doświadczyć z czym związane jest inwestowanie na GPW, mogą wziąć udział w Szkolnej Internetowej Grze Giełdowej.

Załącznik nr 1

Wskazówka 1. Każdy znak szyfru zapisuje się za pomocą ułamka. Cyfra nad szyfrowaną literą jest licznikiem, a cyfra pod literą jest mianownikiem ułamka.

Tablica kodowa wygląda tak:

Np. ułamek $\frac{5}{2}$ oznacza piątą literę z drugiego przedziału- czyli J.

Wskazówka 2. Litery drugiego ciągu są przesunięte względem ciągu pierwszego o 3 pozycje. Litery z hasła są żółte, np. hasło FRO czytają: nad **F** jest D, nad **R** jest O, nad **O** jest M = DOM

Alfabet: A A B C C D E E F G H I J K L L M N N O O P R S S T U W Y Z Z Z
Szyfr: C C D E E F G H I J K L L M N N O O P R S S T U W Y Z Z Z A A B

Wskazówka 3. Szukaną liczbę odnajdziecie, gdy do każdego określenia dopasujecie właściwe wyjaśnienie, a następnie znajdźcie obrazki ilustrujące je. Wykonajcie działania na liczbach, które znajdują się na właściwych obrazkach. Wynik to poszukiwana część kodu.

Wskazówka 4. Kolejna liczba to pełne godziny trwania sesji giełdowej na rynku akcji. Trzeba wykorzystać informację z kodu QR, ale dopiero po odbyciu postoju dla grupy.

Wskazówka 5. Podczas odczytywania szyfru zastępujemy litery z klucza ich parami. Czyli jeśli dana litera występuje w kluczu, zastępujemy ją drugą literą z jej sylaby. Pozostałe litery wyrazów są na swoich miejscach.

Oto przykład, gdzie szyfrem jest hasło „**B** U- **T** Y **K** O – **L** E – **G** A - **M** - I”

Hasło: AMLŁDG – pierwszą literę **A** zastępujemy **G**, bo w szyfrze mamy parę **G A**

M zastępujemy literą I, **L** to litera E, ŁD- zostają, bo ich nie ma w szyfrze, **G** to litera A) – odczytujemy GIEŁDA

Wskazówka 6. Przeczytajcie początki zdań, a następnie dobrać właściwe zakończenie zaznaczając je kolorem. W oznaczonych wyróżnieniach odszukajcie wskazane cyfrą litery, wpiszcie je w kolumnę hasła i odczytajcie od dołu do góry. (Informacje zawarte w kodzie mogą uzupełnić waszą wiedzę)

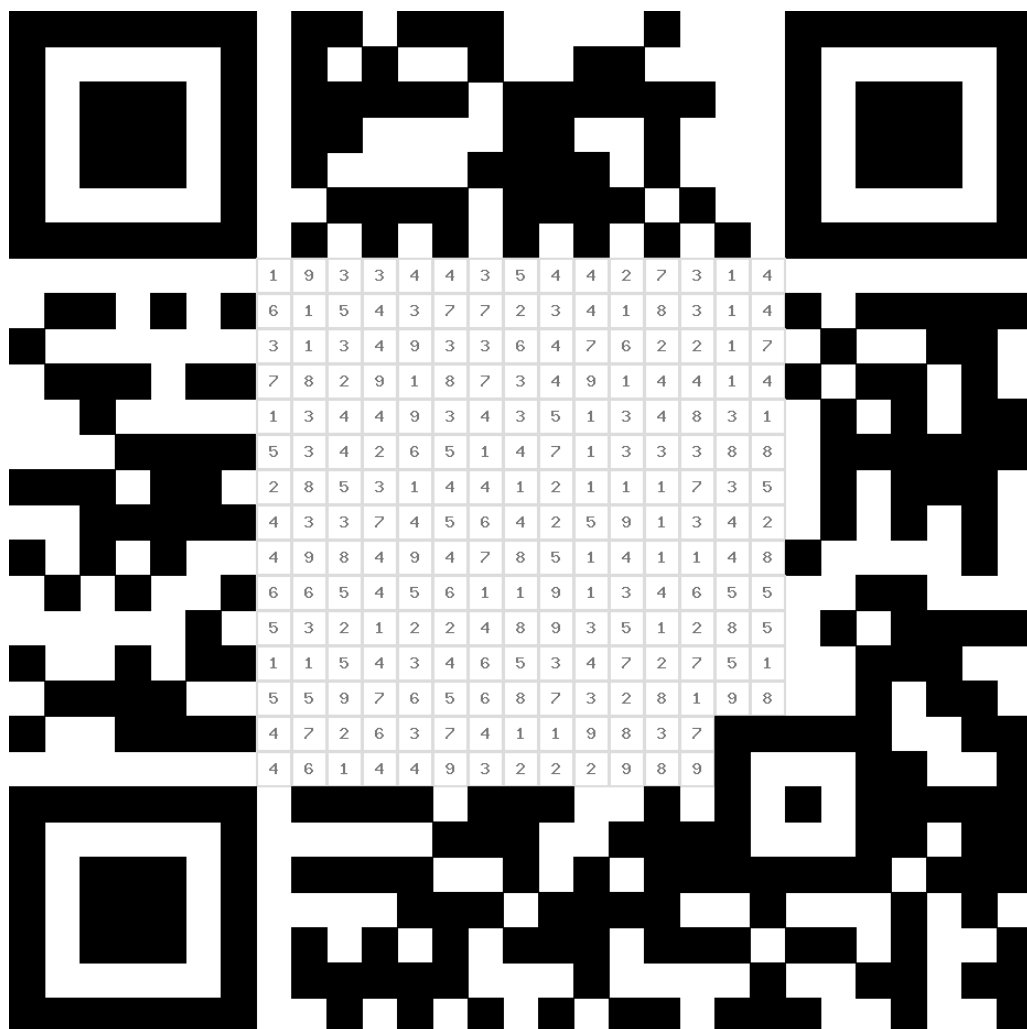


Załącznik nr 2



Załącznik nr 3**SZYFR DO ZNISZCZENIA WIRUSA I OPUSZCZENIA GIEŁDY**

(na zajęcia NALEŻY wydrukować formacie A4). Ważne: puste pola należy w miarę dokładnie zamalować (głównie środek), najlepiej kolorem czarnym.



Załącznik nr 4

PODPOWIEDZI ROZWIĄZAŃ ZADAŃ DLA NAUCZYCIELA PROWADZĄCEGO ZAJĘCIA

Zadanie 1

Rozwiązanie to: niedźwiedź, byk- występuje 5 samogłosek. W szyfrze QR należy zamalować cyfrę 5.

Zadanie 2

Rozwiązanie to: KTÓRYM JEST OTWARCIE RACHUNKU W BIURZE MAKLERSKIM – liczba 7

Zadanie 3

Rozwiązanie to

OŻENIĆ AKCJE - Sprzedawać akcje drobnym graczom, gdy są one na górze, czyli w zwykłej cenie; LESZCZE-
Niedoświadczeni inwestorzy lub bez doświadczenia, którzy zazwyczaj dokonują nietrafnych decyzji inwestycyjnych, łatwo ulegają emocjom i dają sobą manipulować;

GRUBAS- inwestor indywidualny z dużym kapitałem. Dzięki naśladowaniu jego transakcji można zwiększyć swoje szanse na pomnożenie kapitału.;

POCIĄG ODJECHAŁ- To określenie oznacza wzrost ceny akcji. Inwestorzy zastanawiają się czy zostać na peronie, czy wskoczyć do pędzącego pociągu – pasażerowie pociągu to akcjonariusze.

Określeniom odpowiadają obrazki, których trzeba pobrać liczby i wykonać działania:



$$+ \quad + \quad + \quad = 6 + (-5) + 3 + (-2) = 2$$

Liczba 2 jest kolejną liczbą do zamalowania w kodzie QR i numerem koperty z zadaniami do wykonania).

Zadanie 4

Rozwiązaniem jest informacja ukryta w kodzie, żeby go odczytać trzeba na smartfonie lub tablecie zainstalować bezpłatną aplikację skanera kodów QR: „Sesja giełdowa na rynku akcji trwa od godziny 9.00 do 17.05”

Kolejną liczbą to pełnych godzin trwania sesji giełdowej rynku akcji, czyli 17.05-9.00= 8 godz.

Zadanie 5

Rozwiązaniem jest odszyfrowana wiadomość: Inteligencja finansowa to umiejętność podejmowania słusznych decyzji finansowych oraz planowego, przemyślanego dysponowania dostępnymi środkami. Należy ją rozwijać przez planowanie działań, zauważanie szans i sposobności, korzystanie z doświadczeń swoich lub innych, analizę rynku, dokumentów.

Liczba 6 – elementy rozwijania inteligencji finansowej.

Zadanie 6

Rozwiązaniem jest wskazana litera ze zdania stanowiącego prawdziwe uzupełnienie:

Zdanie 1. Indeks giełdowy to --- Wartość obliczona na podstawie wyceny akcji wybranych spółek giełdowych. Litera 7- Ć

Zdanie 2. WIG20 - Indeks najczęściej obserwowany i analizowany. Litera 12-Ę Zdanie 3. Skrót WIG oznacza - Warszawski Indeks Giełdowy. Litera 18-I Zdanie 4. WIG funkcjonuje..... Od otwarcia giełdy, czyli roku 1991. Litera 5-W

Zdanie 5. Indeks giełdowy umożliwia Syntetyczne przedstawienie koniunktury na giełdzie. Litera 22- E

Zdanie 6. Bessa ... To zwykle długotrwały spadek głównego indeksu danej giełdy. Litera 34-I

Zdanie 7. Inwestycja na Giełdzie.....Zakłada kupno spółki, wierę w jej rozwój i przychody płynące z dywidendy. Litera 30 – Z

Zdanie 8.- Jak często publikowany jest WIG 20.... Wartość otwarcia ogłaszana jest codziennie o godzinie 9:00, a wartość zamknięcia o godzinie 17:10.,natomiast aktualna wartość indeksu publikowana jest co 15 sekund. – Litera 31- D

Uzyskane hasło: Dziewięć