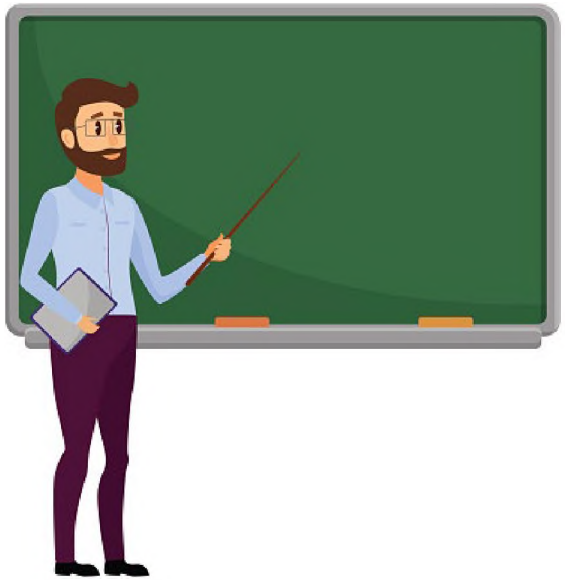
# JAK TWORZYĆ ANGAŻUJĄCE ZADANIA?

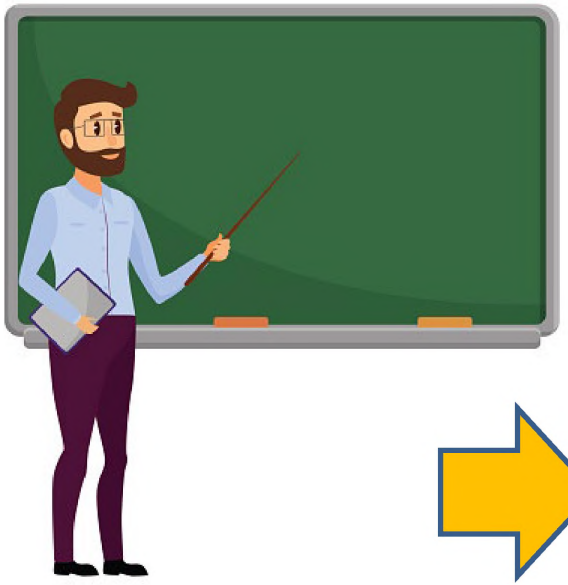
WYŻSZA SZKOŁA
LOGISTYKI

PAWEŁ FAJFER

# CZYM SĄ ZADANIA ANGAŻUJĄCE?

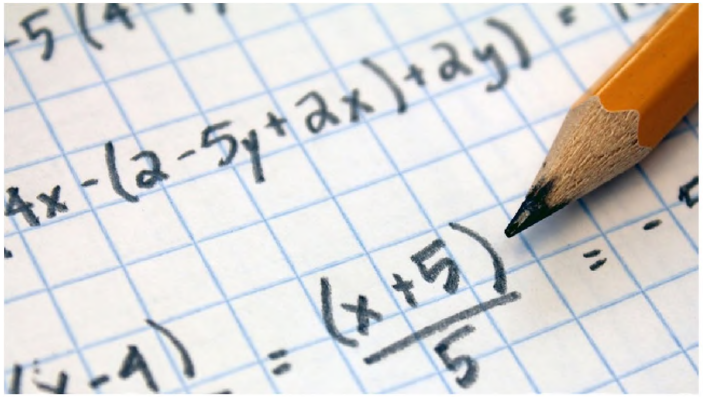


# CZYM SĄ ZADANIA ANGAŻUJĄCE?



FORMA

# POCZĄTKI MOJEJ PRACY A ZASTANA RZECZYWISTOŚĆ

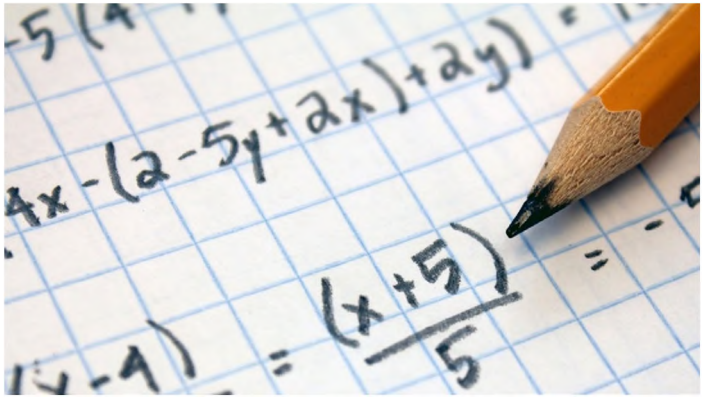


=

~~SUKCES~~

+

# ZAANGAŻOWANIE JEST DUŻO PROSTSZE NIŻ SIĘ TO WYDAJE!



- podziel zadanie na mniejsze fragmenty
- osadź zadanie w branżowych realiach
- zapraszaj ucznia do tablicy
- pomagaj gdy sobie nie radzi
- oceniaj ucznia również za poprawianie swoich błędów
- przemycaj też w zadaniu inne treści

Przykład:
Tematem jest formowanie jednostek.
Realia branżowe: produkcja | przyjęcie | kompletacja
Inne treści: oblicz masę pjł | objętość pjł | czas i koszt kompletacji | znaki manipulacyjne | GS1 | urządzenia

# ZAANGAŻOWANIE JEST DUŻO PROSTSZE NIŻ SIĘ TO WYDAJE!

- przygotuj do filmu listę pytań, na które uczniowie mają odpowiedzieć podczas oglądania
- przygotuj quiz w Internecie/aplikacji nt. zagadnień omawianych w filmie

- używaj kahoota lub podobnych aplikacji
- używaj formularzy google
- przygotuj śmieszną nagrodę | link

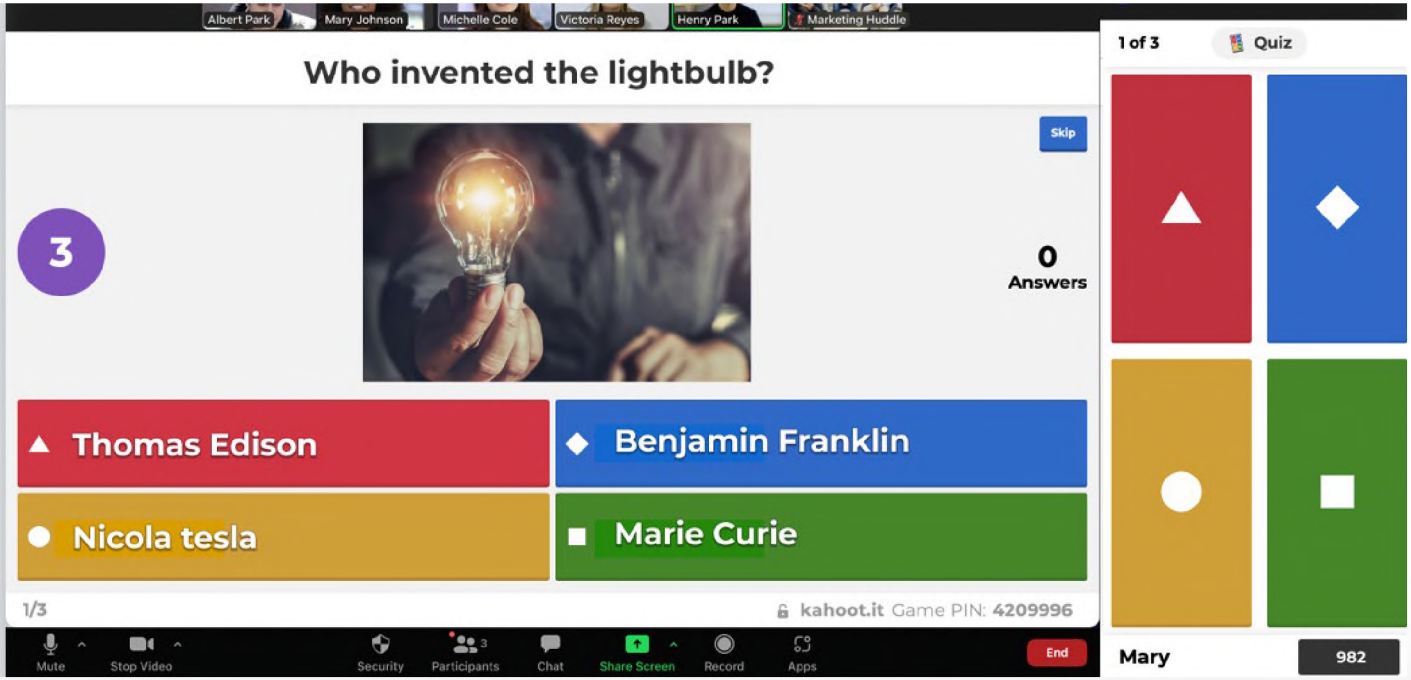
# GRYWALIZACJA I PRACA W ZESPOLE

- kalambury logistyczne
- rebusy
- zagadki
- krzyżówki

- symulowanie procesów
- formowanie jednostek paletowych

# KAHOOT

- Aplikacja umożliwiająca przygotowywanie i przeprowadzanie quizów
  - Narzędzie, które może służyć do podsumowania zajęć, kartkówek, zabaw
  - Może nawet służyć w czasie pogadanek podczas omawiania nowych tematów



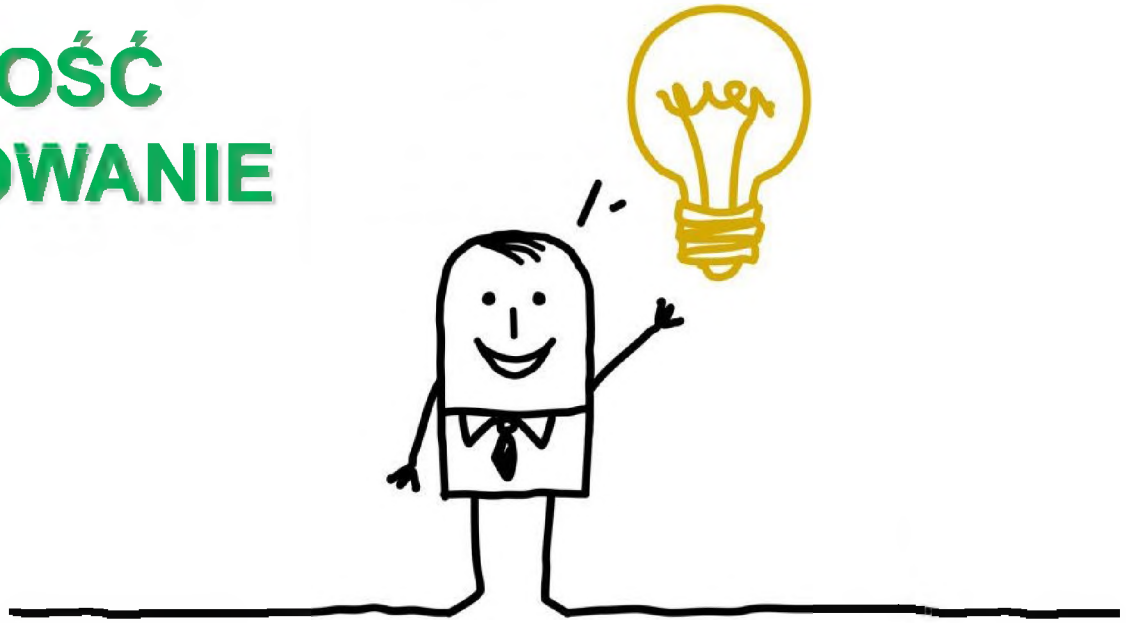
# PROJEKTY

- Rozwiązanie case study
- Opracowanie tematu / modułu / działu
- Grywalizacja
- Wymyślenie pomocy dydaktycznej
- Wymyślenie gry edukacyjnej
- Projekty międzyklasowe / międzyzawodowe / ogólnoszkolne

# NAUKA PRAKTYCZNA

# =

# CIEKAWOŚĆ
# ZAANGAŻOWANIE



# WIRTUALNE LABORATORIA

- Uczeń pracuje w systemie ERP.
- Zadania są tak opracowane by realizować procesy w obszarze:
  - obsługi klienta,
  - produkcji,
  - zaopatrzenia i sprzedaży,
  - gospodarki magazynowej i
  - harmonogramowania czynności procesu transportowego.
- Każdy uczeń pracuje w swoim przedsiębiorstwie.
- Cała klasa wykonuje procesy równolegle.

- Pakiety: 16 użytkowników | 32 użytkowników i większe. Cena zawiera dostęp do systemu, obsługę techniczną przez cały tydzień, 2 bezpłatne całodniowe szkolenia dla nauczycieli, pomoce dydaktyczne, zbiór zadań i instrukcje użytkownika. Certyfikaty dla nauczycieli i uczniów.
- Opłata na rok szkolny.

# REVAS

- Symulowanie przez grupy kilkuosobowe działalności gospodarczej w przedsiębiorstwie:
  - transportowym,
  - produkcyjnym.
- Gra oparta na grywalizacji. Składa się z 12 rund. Każda runda to miesiąc działalności przedsiębiorstwa. W ramach rundy grupa:
  - prognozuje popyt,
  - zapewnia zasoby umożliwiające realizację planu sprzedaży,
  - zatrudnia/zwalnia pracowników,
  - inwestuje w rozwój,
  - rozwija (lub nie) wachlarz oferowanych produktów lub usług.
- Cena za pakiet ( 60 | 120 | 180 | 300 i większe). Konta aktywne na 1 rok. Możliwość certyfikacji uczestnika. W zależności od pakietu można miksować spośród 18 branż. W cenie szkolenie dla nauczycieli.

# SPEDEA – NOWOŚĆ W OFERCIE EDUKACYJNEJ WSL

- Student wciela się w rolę spedytora, który podczas symulowania pracy będzie musiał nie tylko szukać zleceń przewozów FTL, dążąc do jak największego zysku, ale przede wszystkim podczas tych transportów występować będą sytuacje nienormatywne utrudniające realizację usługi (np. wypadek na autostradzie, kradzież, strajk w magazynie itp.).
- Gra może być realizowana indywidualnie jak i w grupach kilkuosobowych.
- Ma charakter grywalizacji (2 ostatnie rundy biorą udział w rankingu)
- W ciągu pięciu rund gry początkujący (uczący się gry) spedytor ma coraz większy zakres pracy – od transportu krajowego do międzynarodowego; od przewozu standardowych ładunków przez ADR, ATP po ponadgabarytowe.

# LEAN EDUCATION

- Ogólnopolski program dla szkół podstawowych i ponadpodstawowych, w ramach którego 10-osobowe zespoły rywalizują ze sobą podczas symulowania procesu produkcyjnego.
- W etapie wewnątrzszkolnym są 4 rundy, podczas których uczniowie produkują wyrób i po zakończeniu każdej z nich doskonalą proces dążąc do zwiększenia wydajności przy jednoczesnej redukcji kosztów.
- W kolejnych etapach poza zadaniem praktycznym uczestnicy poznają wiedzę dotyczącą szczupłego zarządzania, narzędzi jakościowych itp.
- Grupy finałowe wysyłane są do przedsiębiorstw, w których dostają zadanie doskonalenia procesu. (grupy z mojej szkoły były w firmach: Lisner, Fresh Logistics, Discovery)
- Organizator pamięta też o opiekunach, dla których organizuje szkolenia.
- Super zabawa dla uczniów jak i nauczycieli. Program pod patronatem Uniwersytetu Gdańskiego.

# INNE FORMY

- produkcja samolotów z papieru – szukanie wąski gardeł w procesie produkcji
- symulowanie procesu zaopatrzenia i gospodarki magazynowej podczas produkcji gofrów

- na czym polega produkcja liniowa, czyli podział obowiązków podczas produkcji langoszy
- logistyka zwrotna, czyli poznawanie działalności Aglomeracji Poznańskiej dotyczącej gospodarki odpadami projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej EKO-LOG

# DLA WASZEJ INSPIRACJI

ODN Konin – cykl zajęć Krzysztofa Celki
i Forum Doradztwo zawodowe logistyków (Facebook)

Forum Bartosza Bogacza (Facebook)
Nauczyciele logistyki/spedycji – techniklogistyk.com

Wirtualne WSL

Wycieczki dydaktyczne WSL

# ODN KONIN

CDN
Centrum Doskonalenia Nauczycieli
w Koninie

BEZPŁATNE CERTYFIKOWANE ZDALNE SZKOLENIA DLA NAUCZYCIELI Z BRANŻY TSL

SIEĆ NAUCZYCIELI PRZEDMIOTÓW ZAWODOWYCH LOGISTYCZNYCH

EXCEL, SUBIEKT, MENTIMETER, BEER GAME APP, CANVA, APLIKACJE QUIZOWE, AUTORSKIE POMYSŁY NA LEKCJE...

KZCELKA@CDNKONIN.PL

# PODSUMOWANIE

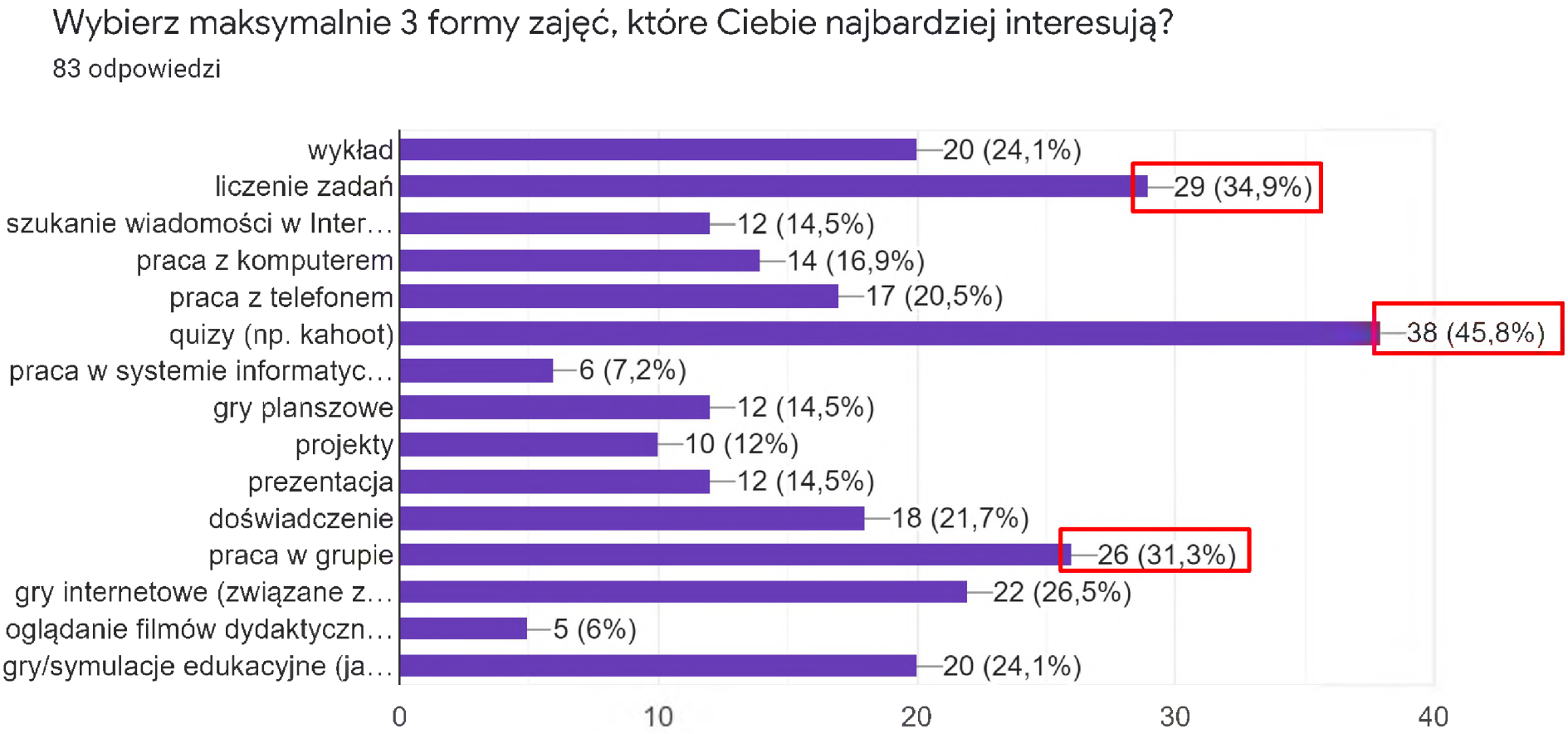
Słuchaj

Szukaj nowych rozwiązań

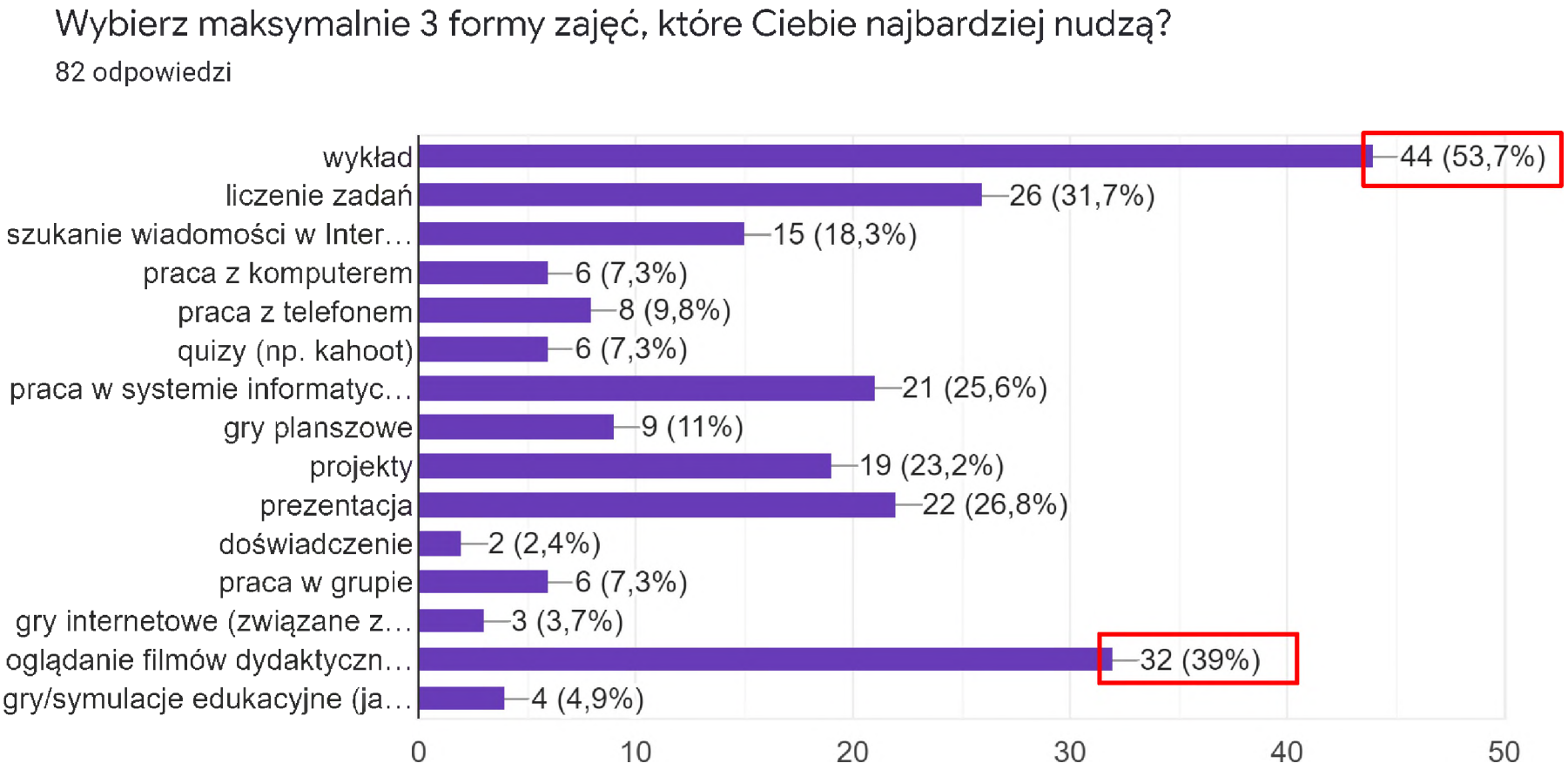
Inspiruj swoich uczniów i siebie

Poddawaj się cyklicznie ocenie (na semestr/rok szkolny)

# WYNIKI MOJEJ EWALUACJI



# WYNIKI MOJEJ EWALUACJI



# DYSKUSJA I PYTANIA

WYŻSZA SZKOŁA
**LOGISTYKI**

WYŻSZA SZKOŁA
LOGISTYKI

61-755 POZNAŃ
UL. E. ESTKOWSKIEGO 6

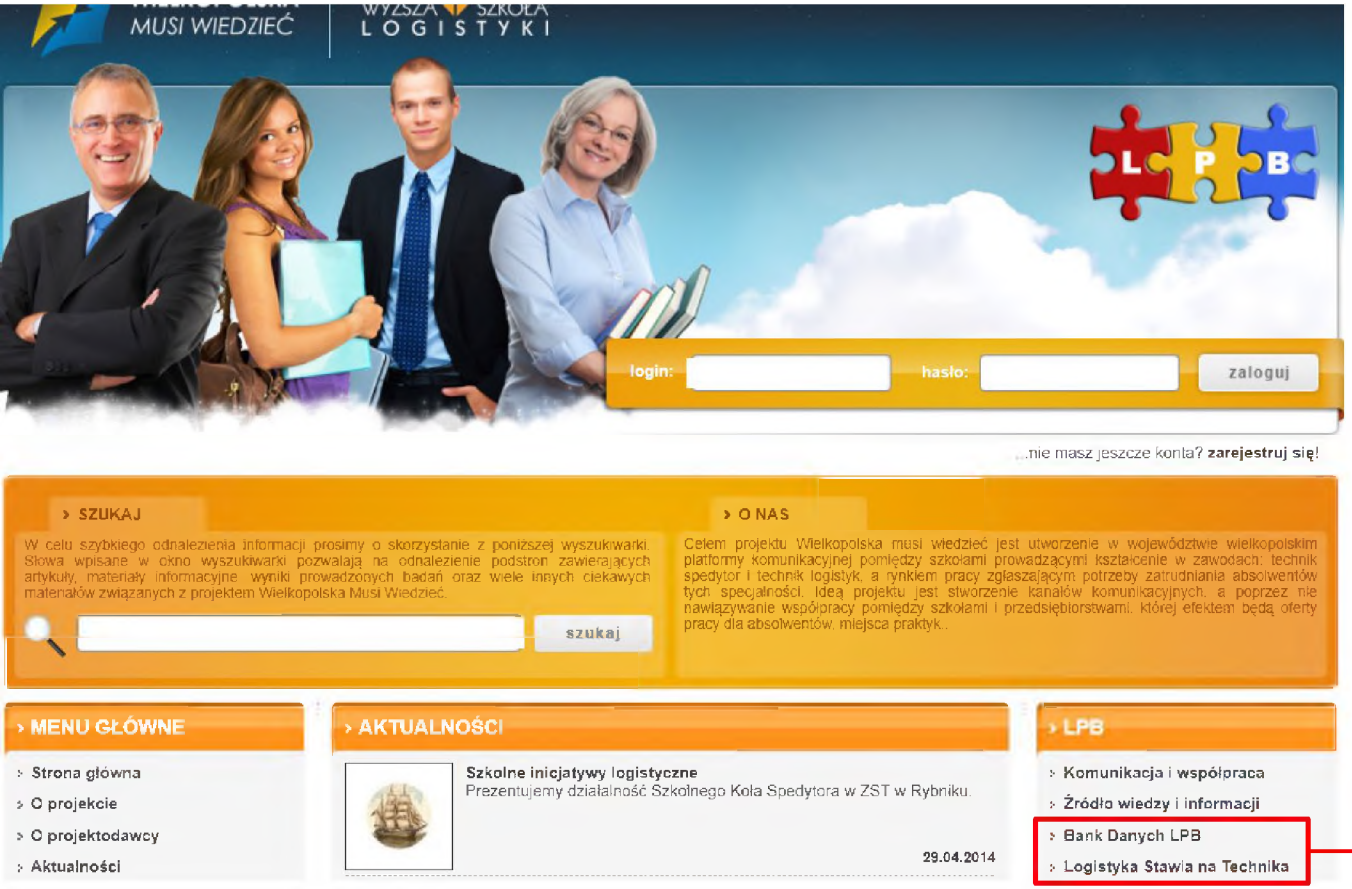
Rektorat tel. 61 850 47 81
Dziekanat tel. 61 850 47 64
Księgowość tel. 61 850 47 79
Kadry tel. 61 850 47 71
fax 61 850 47 89
rektorat@wsl.com.pl
www.wsl.com.pl

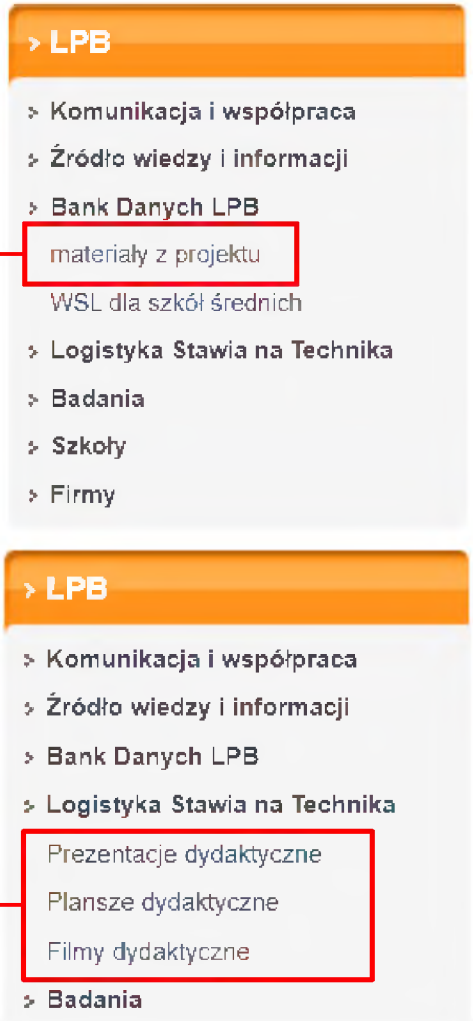
# DZIĘKUJĘ
# ZA UWAGĘ

# CIEKAWE STRONY

- https://www.laboratoria.wsl.com.pl/ - system klasy ERP i materiały dydaktyczne
- https://revas.pl/ - gra internetowa symulująca roczne zarządzanie przedsiębiorstwem
- https://www.leaneducation.pl/ - strona programu młody lean lider
- https://beergame.masystem.se/ - gra piwna
- https://kahoot.com/ - strona narzędzia do quizów kahoot
- https://www.youtube.com/watch?v=X_gqZGSNPoY&list=PLF88EE4C9553515A9 – filmy dydaktyczne Wyższej Szkoły Logistyki
- http://www.lpb.wsl.com.pl/index.php?go=materialy – materiały dydaktyczne
- https://www.wiesman.pl/ - klocki edukacyjne do formowania jednostek paletowych

# GDZIE SZUKAĆ POMOCY DYDAKTYCZNYCH NA WWW.LPB.WSL.COM.PL



# SPIS ŹRÓDEŁ RYSUNKÓW I GRAFIK


- https://helpjuice.com/blog/explicit-knowledge
- https://www.istockphoto.com/pl/wektor/m%C5%82ody-nauczyciel-stoj%C4%85cy-przed-pust%C4%85-ilustracj%C4%85-wektorow%C4%85-tablicy-szkolnej-m%C4%99%C5%BCczyzna-gm830388922-135027099
- https://redro.pl/fototapeta-hand-drawn-vector-light-bulb-icon-with-concept-of-idea-brainstorm,244815110
- https://sp3glubczyce.pl/2019/03/26/jak-zrobic-film/
- https://federalresumecoach.com/useful-information/progress-in-math-strengthen-yourself-by-choosing-the-ideal-teacher.html
- http://biblioteka.jozefow.pl/ksiazki/
- https://www.pzl24.pl/wiadomosci/988,kto-mial-najlepszy-pomysl

WYŻSZA SZKOŁA
LOGISTYKI

61-755 POZNAŃ
UL. E. ESTKOWSKIEGO 6

Rektorat tel. 61 850 47 81
Dziekanat tel. 61 850 47 64
Księgowość tel. 61 850 47 79
Kadry tel. 61 850 47 71
fax 61 850 47 89
rektorat@wsl.com.pl
www.wsl.com.pl

# DZIĘKUJĘ
# ZA UWAGĘ