

Toruń, 26.04.2017

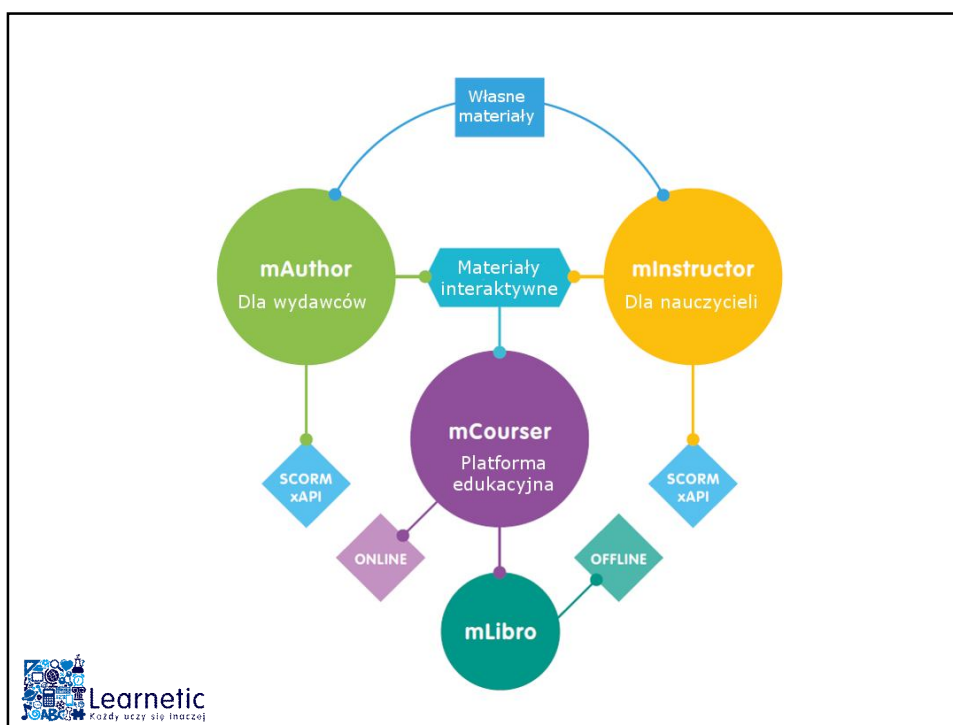
## Platforma Learnetic w edukacji szkolnej

Narzędzia i zasoby do nauki (nie tylko) informatyki



Kontakt: [info@learnetic.com](mailto:info@learnetic.com)

1. Ekosystem Learnetic
2. Platforma eLearningowa wspierająca wykorzystanie zasobów interaktywnych
3. Konkursy zorganizowane przy pomocy platformy
4. Gotowe zasoby wspierające nauczanie (nie tylko) informatyki i programowania
5. Narzędzia do tworzenia zasobów interaktywnych



**mCourser**  
Mobilna platforma edukacyjna

[www.mCourser.pl](http://www.mCourser.pl)

- Stale rozbudowywana baza materiałów interaktywnych,
- Możliwość stworzenia i zarządzania wirtualną szkołą/klasą /grupą,
- Indywidualizacja nauczania,

**mCourser** Konkurs Bóbr

Skrzat

Bóbr 2013 - Skrzat Konkurs Bóbr

Bóbr 2015 - Skrzat Konkurs Bóbr

Bóbr 2014 - Skrzat Konkurs Bóbr

Bóbr 2012 - Skrzat Konkurs Bóbr

DARMOWY ZASOBY

Benjamin


Bóbr 2013 - Benjamin Konkurs Bóbr

Bóbr 2015 - Benjamin Konkurs Bóbr

Bóbr 2012 - Benjamin Konkurs Bóbr


Bóbr 2011 - Benjamin Konkurs Bóbr

DARMOWY ZASOBY



Mobilna platforma edukacyjna

www.mCourser.pl



- Plan lekcji (już gotowy) i wirtualny dziennik (kończymy prace),
- Szczegółowe automatycznie generowane raporty z wysłanych prac domowych, zadań, prac klasowych,
- Opcja „Konkursy”.



Mobilna platforma edukacyjna

www.mCourser.pl

66	Moja szkoła	Zadania	Głosowania	Konkursy
26		X Konkurs Bóbr - Junior	Ukryty Zarejestrowane szkoły: 385 Zarejestrowani uczniowie: 382 Rozpoczęcie rejestracji: 20151023 12:00 Końiec rejestracji: 20151110 11:45 Rozpoczęcie konkursu: 20151110 12:00 Końiec konkursu: 20151110 13:00 Srebra czasowe: Europe/Warsaw	<a href="#">Czynności +</a> <a href="#">Szczegóły</a>
27		X Konkurs Bóbr - Senior	Ukryty Zarejestrowane szkoły: 312 Zarejestrowani uczniowie: 4010 Rozpoczęcie rejestracji: 20151023 12:00 Końiec rejestracji: 20151109 11:35 Rozpoczęcie konkursu: 20151109 12:00 Końiec konkursu: 20151109 13:00 Srebra czasowe: Europe/Warsaw	<a href="#">Czynności +</a> <a href="#">Szczegóły</a>
28		Konkurs Testowy	Ukryty Zarejestrowane szkoły: 328 Zarejestrowani uczniowie: 2662 Rozpoczęcie rejestracji: 20151029 12:00 Końiec rejestracji: 20151104 15:45 Rozpoczęcie konkursu: 20151104 16:00 Końiec konkursu: 2015 Srebra czasowe: Euro	<a href="#">Czynności +</a> <a href="#">Szczegóły</a>
29		2015 Konkurs Próby Bóbr - Benjamin	Ukryty Zarejestrowane szkoły: 338 Zarejestrowani uczniowie: 1022 Rozpoczęcie rejestracji: 2015 Końiec rejestracji: 2015 Rozpoczęcie konkursu: 2015 Końiec konkursu: 2015 Srebra czasowe: Euro	Edytuj Zarządzaj zasobem interaktywnym Zarządzaj administratorami Zarządzaj szkołami Eksport wyników Import oficjalnych wyników Wyślij listę mailową Zarządzaj dyplomami
30		2015 Konkurs Próby Bóbr - Skrzat	Ukryty Zarejestrowane szkoły: 254 Zarejestrowani uczniowie: 682 Rozpoczęcie rejestracji: 20151022 18:00 Końiec rejestracji: 20151023 18:00 Rozpoczęcie konkursu: 20151023 19:00 Końiec konkursu: 20151023 19:25 Srebra czasowe: Europe/Warsaw	<a href="#">Czynności +</a> <a href="#">Szczegóły</a>
31		2015 Konkurs Próby Bóbr - Senior	Ukryty Zarejestrowane szkoły: 221 Zarejestrowani uczniowie: 1681 Rozpoczęcie rejestracji: 20151008 18:00 Końiec rejestracji: 20151022 11:45 Rozpoczęcie konkursu: 20151022 12:00 Końiec konkursu: 20151022 12:25 Srebra czasowe: Europe/Warsaw	<a href="#">Czynności +</a> <a href="#">Szczegóły</a>
32		2015 Konkurs Próby Bóbr - Junior	Ukryty Zarejestrowane szkoły: 207 Zarejestrowani uczniowie: 855 Rozpoczęcie rejestracji: 20151008 16:00 Końiec rejestracji: 20151022 09:45 Rozpoczęcie konkursu: 20151022 10:00 Końiec konkursu: 20151022 10:25 Srebra czasowe: Europe/Warsaw	<a href="#">Czynności +</a> <a href="#">Szczegóły</a>

## Konkurs Informatyczny dla Gimnazjów



**KURATORIUM OŚWIATY  
W BYDGOSZCZY**




## Konkurs Informatyczny dla Gimnazjów

- I etap - Etap szkolny – **1770 uczniów**
- II etap - Etap rejonowy – **250 uczniów**
- III etap - Etap wojewódzki – **77 uczniów**



## Konkurs Informatyczny dla Gimnazjów - Zadania

Konkurs Informatyczny 

Zadanie

Która z odpowiedzi opisujących poniższy algorytm nie jest prawdziwa:

```

kiedy kliknięto [OK]
  ustaw licznik na 0
  ustaw i na 1
  ustaw suma na 0
  powtarzaj aż licznik = 10
  zmień suma o i
  ustaw i na i + 2
  ustaw licznik na licznik + 1
powiedz suma
  
```

Blok `zmień suma o i` oznacza zwiększenie zmiennej suma o wartość i.

Algorytm oblicza sumę pierwszych 10 liczb parzystych  
 Wartość sumy po wykonaniu algorytmu wyniesie 100  
 Algorytm oblicza sumę liczb 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19  
 Algorytm oblicza sumę pierwszych 10 liczb nieparzystych zaczynając od 1

< 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 >


- Losowość układu stron w materiale
- Losowość układu odpowiedzi na stronie
- Pytania testowe jednokrotnego wyboru




## Konkurs Bóbr




## Konkurs Bóbr




**Klasy I-III**



**Klasy IV-VI**




**Gimnazja**




**Szkoły  
ponadgimnazjalne**

Uczestników w 2015 r. - 13184

Uczestników w 2016 r. - 15862


<http://www.bobr.edu.pl>

## Konkurs Bóbr - Zadania




**VI KONKURS BÓBR**

Listopad 2011  
Poziom Benjamin

**Poszukiwanie skarbu**

Wyruszasz na poszukiwanie skarbu i otrzymujesz trzy wskazówki

- Skarb jest ukryty w lesie
- Skarb jest na linii między skałą a kwiatem.
- Skarb jest ukryty 20 kroków od kryjówki węży.

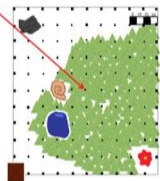


Wyruszasz ze starej chatki. Jak dojść do miejsca skarbu?


Idziesz 30 kroków na wschód (→) i 70 kroków na północ (↑)  
 Idziesz 50 kroków na wschód (→) i 50 kroków na północ (↑)  
 Idziesz 80 kroków na wschód (→) i 20 kroków na północ (↑)  
 Idziesz 30 kroków na wschód (→) i 30 kroków na północ (↑)

Pytania za 3 punkty    1   2   3   4   5

Miejsce skarbu:




Poprawna jest odpowiedź "Idziesz 50 kroków na wschód (→) i 50 kroków na północ (↑)".  
 W odpowiedzi "Idziesz 80 kroków na wschód (→) i 20 kroków na północ (↑)" znajdujemy się więcej niż 20 kroków od kryjówki węży.  
 W odpowiedzi "Idziesz 30 kroków na wschód (→) i 70 kroków na północ (↑)" nie jesteśmy w lesie.  
 W odpowiedzi "Idziesz 30 kroków na wschód (→) i 30 kroków na północ (↑)" nie znajdujemy się w linii prostej między skałą a kwiatami.

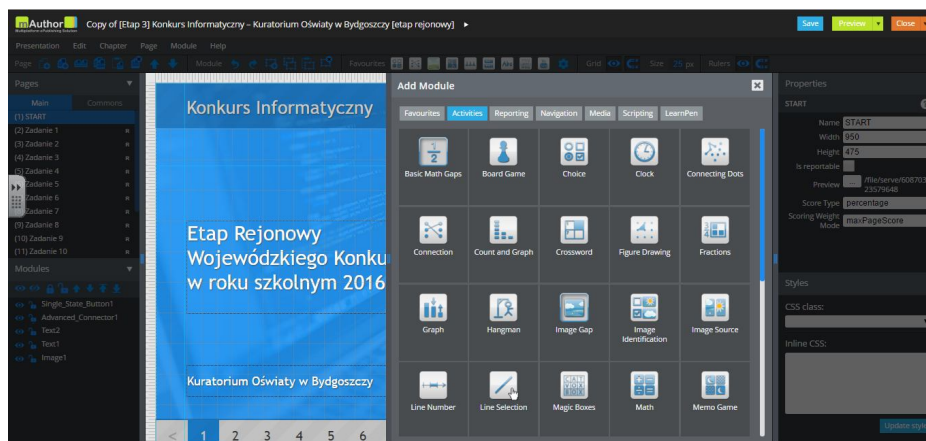


Wyruszasz ze starej chatki. Jak dojść do miejsca skarbu?

Idziesz 50 kroków na wschód (→) i 50 kroków na północ (↑)  
 Idziesz 80 kroków na wschód (→) i 20 kroków na północ (↑)



## Nie tylko informatyka...



 **mInstructor**  
Tworzę zasoby interaktywne

[www.mInstructor.pl](http://www.mInstructor.pl)

- REPOZYTORIUM

## Zasoby w Repozytorium

Instructor
Zaloguj się | Zarejestruj się

🏠 [Rozpocznij](#) | [Repozytorium](#) | [Moje zasoby](#) | [Pomoc](#) | [Grupy](#) | [Dokumentacja](#)

### Repozytorium

**Repozytorium [447]**

- Szkola podstawowa Klasy 1-3 [12]
- Szkola podstawowa Klasy 4-6 [147]
- Gimnazjum [117]
- Szkoly ponadgimnazjalne [31]
- Szkoly jezykowe [28]
- Specjalne potrzeby edukacyjne [3]

**Ostatnio dodane**

Drawing is not only about drawings <small>hanisp</small> 2017-04-24 ☆☆☆☆☆ 7	Narząd słuchu <small>Elzjona</small> 2017-04-23 ☆☆☆☆☆ 12	Princess Diana - BIO <small>hanisp</small> 2017-04-14 ☆☆☆☆☆ 15	Wiederholung - Kapitel 2, Modul 2 <small>germanak</small> 2017-04-10 ☆☆☆☆☆ 10	Podstawowe elementy komputera. <small>vislamarcyst23</small> 2017-03-24 ☆☆☆☆☆ 24
O higienie pracy, komputerze, sieciach komputerowych L... <small>anabak</small> 2017-03-24 ☆☆☆☆☆ 4	Im Märchenland <small>germanak</small> 2017-03-20 ☆☆☆☆☆ 14	Kapitel 4 - Familie <small>germanak</small> 2017-03-20 ☆☆☆☆☆ 6		

**Najbardziej popularne**

Układamy wyrazy z rozsypanek sylabowych L... <small>Dorota</small> 2015-04-03 ☆☆☆☆☆ 11537	Jak Wotek został strażakiem <small>Dorota</small> 2015-04-17 ☆☆☆☆☆ 8102	Liczy na co dzień - powtórzenie klasa VI EP <small>EP</small> 2015-11-17 ☆☆☆☆☆ 6360	Ćwiczenia ortograficzne - 'o' wymienne <small>Dorota</small> 2015-08-18 ☆☆☆☆☆ 6153	Obliczenia pieniężne <small>Beata1958</small> - ☆☆☆☆☆ 5032
--	--	--	---	---

Learnetic  
 Każdy, uczy się inaczej

## Zasoby do kształcenia informatycznego

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 ...

Zadania dysku twardego

Wybierz prawidł...

Jakie zadania spe...

- magazynuje
- zapisuje plik
- wyświetla oł
- wykonuje oł
- przechowuje

Tytuł lekcji < 12 / 14 >

< 4 / 13 >

< 11 / 13 >

**Obliczanie podsieci cd.**

W pewnym przedsiębiorstwie drukarce przydzielono adres 192.168.5.125 /29. Obliczyć, do której podsieci należy drukarka. Podać maskę dziesiętnie, adres podsieci oraz adres rozgłoszeniowy podsieci.

maska 29 bitowa	<input type="text"/>
192.168.5.125 AND, maska 29 bitowa NOT	<input type="text"/>
maska 29 bitowa NOT, OR adres podsieci	<input type="text"/>

Wynik 0%

Podgląd | Pomyłki | Błędy

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 >

Drukarka | Monitor

Wynik 0%

Podgląd | Pomyłki | Błędy

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 >

Learnetic  
 Każdy, uczy się inaczej



## Zasoby do nauki programowania

< Pętla for > 4 / 7

Ćwiczenia.


Jaką wartość należy umieścić w pustym miejscu, aby pętla for wykonała się 6 razy?

1 2 3 4 5 6 7 8

```
var wynik = 0;
for(var i = 0; i < ; i++){
  //blok instrukcji
}
```

Podgląd | Pomyłki | Błędy Wynik 0%

< 1 2 3 4 5 6 7 >

 Learnetic  
Każdy uczy się inaczej



Tworzę zasoby interaktywne

[www.mInstructor.pl](http://www.mInstructor.pl)

- EDYTOR



**mInstructor**  
Tworzę zasoby interaktywne


## Moduły do nauki programowania

Konsola programowania i Scena z siatką

KONSOLA  
PROGRAMOWANIA

WYKONAJ

SCENA Z SIATKĄ

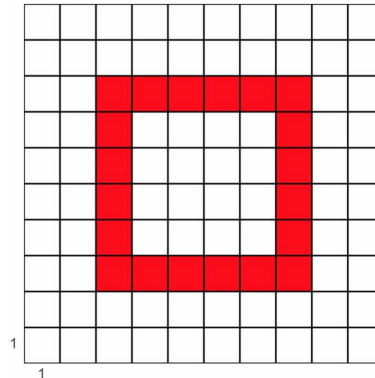
 **Learnetic**  
Kiedy, uczy się inaczej

## Przykład

```

1 clear();
2 clear();
3 drawRight(3,3,5);
4 drawUp(8,3,5);
5 drawLeft(8,8,5);
6 drawDown(3,8,5);

```



## Rodzaje kodów

```

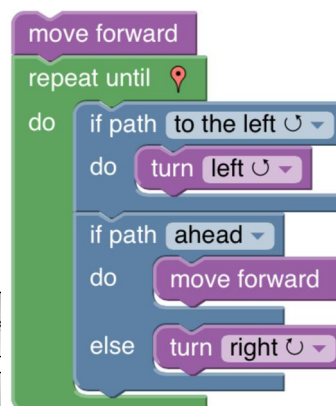
clear();
for(var i = 1; i < 9; i++){
  for(var j = 1; j < 9; j++){
    if(i % 2 != 0){
      if(j % 2 != 0){
        drawRight(j,i,1);
      }
    } else{
      if(j % 2 == 0){
        drawRight(j,i,1);
      }
    }
  }
}

```

Zamaluj kratkę (1)

Powtórz 5 raz

Rysuj w prawo 6





## Kontakt

[ariel.wrona@learnetic.com](mailto:ariel.wrona@learnetic.com)

[info@learnetic.pl](mailto:info@learnetic.pl)

