



Każda ustalanka składa się z treści, tabeli do rozwiązywania oraz miejsca na wpisanie odpowiedzi. Tabela do rozwiązywania podzielona jest na kategorie, a w każdej kategorii dostępnych jest kilka opcji. Wszystkie kategorie krzyżują się ze sobą, ułatwiając rozwiązanie łamigłówek.

W poniższym przykładzie mamy trzy kategorie: imię, nazwisko, wiek. W każdej kategorii znajdują się trzy opcje np. w kategorii wiek dostępne są opcje: 15 lat, 16 lat i 17 lat.

przeczytaj treść

W bloku przy ulicy Zielonej mieszka troje nastolatków. Ustal ich imiona, nazwiska i wiek.

1. Dziewczyna jest o rok starsza od osoby o nazwisku Jurczak.
2. Osoba o nazwisku Piechot jest o rok młodsza od Michała.
3. Michał nie jest najstarszy.

ustal fakty i wyciągnij wnioski

		nazwisko			wiek		
		Jurczak	Malik	Piechot	15 lat	16 lat	17 lat
imię	Agata						
	Bartek						
	Michał						
wiek	15 lat						
	16 lat						
	17 lat						

zapisz odpowiedzi

imię	nazwisko	wiek



Czytamy treść po kolei i zaznaczamy w tabeli uzyskane informacje.

1. Dziewczyna jest o rok starsza od osoby o nazwisku Jurczak.

(1) Po pierwsze mamy tylko jedną dziewczynę, a więc chodzi o Agatę. Po drugie, skoro Agata jest starsza od osoby o nazwisku Jurczak, to sama nie może mieć tak na nazwisko. Opcję Agata/Jurczak możemy wykluczyć czyli stawiamy minus w polu na przecięciu tych opcji (rys.1→1A).

(2) Po drugie, musimy pomyśleć o wieku. Skoro Agata jest od kogoś starsza, to nie może mieć najmniej lat. Wiemy również, że jeśli Agata jest starsza o rok od osoby o nazwisku Jurczak, to znaczy, że ta osoba jest od niej o rok młodsza.

Możemy więc wywnioskować, że Agata nie ma 15 lat, a Jurczak nie ma 17 lat, dlatego stawiamy minus w polach na przecięciach Agata/15 lat (rys.1→1B) oraz Jurczak/17 lat (rys.1→1C).

		nazwisko			wiek		
imię		Jurczak	Malik	Piechot	15 lat	16 lat	17 lat
	Agata	— ^{1A}			— ^{1B}		
	Bartek						
	Michał						
wiek	15 lat						
	16 lat						
	17 lat	— ^{1C}					

rys.1

		nazwisko			wiek		
imię		Jurczak	Malik	Piechot	15 lat	16 lat	17 lat
	Agata	—			—		
	Bartek						
	Michał			— ^{2A}	— ^{2B}		
wiek	15 lat						
	16 lat						
	17 lat	—		— ^{2C}			

rys.2

2. Osoba o nazwisku Piechot jest o rok młodsza od Michała.

Postępujemy podobnie, jak przy poprzednim zdaniu.

(1) Po pierwsze wiemy, że Michał nie ma na nazwisko Piechot. Przy opcji Michał/Piechot stawiamy minus (rys.2→2A).

(2) Po drugie, analizujemy wiek.

Osoba o nazwisku Piechot nie może być najstarsza, a Michał nie może być najmłodszy. Dzięki temu wiemy, że Michał nie ma 15 lat, a Piechot 17 lat. Przy tych opcjach stawiamy minus: Michał/15 lat (rys.2→2B) oraz Piechot/17 lat (rys.2→2C).

Spójrzmy teraz na tabelkę. Przy opcji 17 lat/nazwisko pozostało tylko jedno wolne pole. Zaznaczamy w tym polu plus i wiemy, że 17 lat ma osoba o nazwisku Malik (rys.3→3A). W polach pio-



nowych stawiamy minusy, bo Malik nie może mieć już ani 15, ani 16 lat (rys.3→3B). Również przy opcji 15 lat/imię pozostał tylko Bartek (rys.2), więc w tym polu też stawiamy plus (rys.3→3C), a przy pozostałych opcjach stawiamy minusy (rys.3→3D).

Dodatkowo możemy wywnioskować, że skoro Bartek ma 15 lat, to nie może mieć na nazwisko Malik, który ma 17 lat. Stawiamy minus przy opcji Bartek/Malik (rys.3→3E).

3. Michał nie jest najstarszy.

Stawiamy minus przy opcji Michał/17 lat (rys.3→3F). W ten sposób przy Michale pozostaje nam tylko opcja 16 lat, którą zaznaczamy plusem (rys.4→4A), stąd przy opcji Agata/16 lat stawiamy minus (rys.4→4B). Od razu wychodzi, że 17 lat ma Agata (rys.4→4C).

		nazwisko			wiek		
		Jurczak	Malik	Piechot	15	16	17
imię	Agata	—			—		
	Bartek		— ^{3E}		+ ^{3C}	— ^{3D}	— ^{3D}
	Michał			—	—		— ^{3F}
wiek	15 lat		— ^{3B}				
	16 lat		— ^{3B}				
	17 lat	—	+ ^{3A}	—			

rys. 3

		nazwisko			wiek		
		Jurczak	Malik	Piechot	15	16	17
imię	Agata	—			—	— ^{4B}	+ ^{4C}
	Bartek		—		+	—	—
	Michał			—	—	+ ^{4A}	—
wiek	15 lat		—				
	16 lat		—				
	17 lat	—	+	—			

rys. 4

Są to już wszystkie informacje, a łamigłówka nie została rozwiązana, więc ponownie czytamy treść. Zaczynamy od pierwszej informacji:

1. Dziewczyna jest o rok starsza od osoby o nazwisku Jurczak.

Teraz, kiedy wiemy, że Agata ma 17 lat, wiemy również, że Jurczak ma 16 lat. Z naszej tabeli (rys.4) możemy odczytać, że 16 lat ma Michał, więc to Michał ma na nazwisko Jurczak. Przy tej opcji stawiamy plus (rys.5→5A).

Pozostałe opcje dla nazwiska Jurczak oraz dla imienia Michał możemy już wykluczyć, więc stawiamy minusy pionowo i poziomo (rys.5→5B).

		nazwisko			wiek		
		Jurczak	Malik	Piechot	15	16	17
imię	Agata	—			—	—	+
	Bartek	— ^{5B}	—		+	—	—
	Michał	+ ^{5A}	— ^{5B}	—	—	+	—
wiek	15 lat	—	—	+			
	16 lat	+	—	—			
	17 lat	—	+	—			

rys. 5



Reszta odpowiedzi wyklarowała się sama.

Przy nazwisku Malik jedynym możliwym imieniem jest Agata (rys.6→6A), a przy Bartku pozostało jedynie nazwisko Piechot (rys.6→6B).

Rozwiązaniem tej łamigłówki są odpowiedzi:

Agata/Malik/17 lat

Bartek/Piechot/15 lat

Michał/Jurczak/16 lat

Wpisujemy uzyskane odpowiedzi do tabeli i sprawdzamy poprawność w dołączonych do Ustaleń rozwiązań.

	nazwisko			wiek		
	Jurczak	Malik	Piechot	15	16	17
imię	Agata	—	+ ^{6A}	—	—	+
	Bartek	—	—	+ ^{6B}	—	—
	Michał	+	—	—	+	—
wiek	15 lat	—	—	+		
	16 lat	+	—	—		
	17 lat	—	+	—		

rys. 6

imię	nazwisko	wiek
Agata	Malik	17 lat
Bartek	Piechot	15 lat
Michał	Jurczak	16 lat

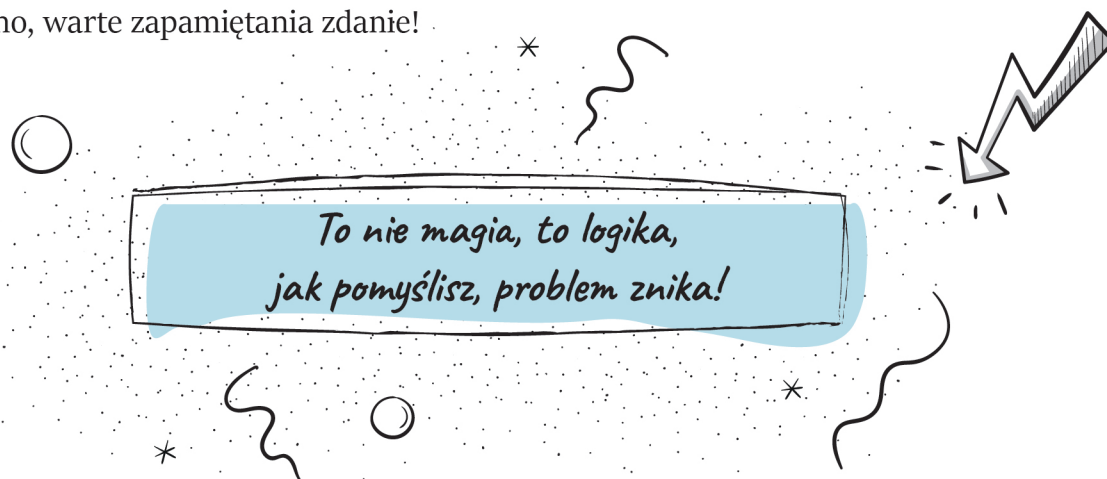
Jeśli uzyskane przez nas odpowiedzi zgadzają się z rozwiązaniem, to znaczy, że łamigłówka została rozwiązana prawidłowo.

Mam nadzieję, że tłumaczenie nie było zbyt skomplikowane. W gruncie rzeczy wyciąganie wniosków nie jest tak trudne, jak się może wydawać, ale żeby się o tym przekonać, musisz spróbować rozwiązać łamigłówkę samodzielnie.

Czyli teraz twoja kolej. Zapręgnij do pracy logiczne myślenie, włącz koncentrację i działaj! I pamiętaj, że ćwiczenia czynią mistrza.

Do dzieła!

I jeszcze jedno, warte zapamiętania zdanie!



Więcej łamigłówek logicznych dla dzieci znajdziesz w zabawie
Ustalanki Plus.



Jeśli twoja przeglądarka plików .pdf nie obsługuje hiperłączy
skopiuj adres:

<https://papierowauliczka.pl/sklep/ustalanki-plus/>