



AKADEMIA OBRONY NARODOWEJ

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH
KATEDRA SZTUKI OPERACYJNEJ

JAWNE

~~Do użytku~~
~~szkolnego~~
~~...~~

Egz. Nr 1

Dla nauczycieli akademickich

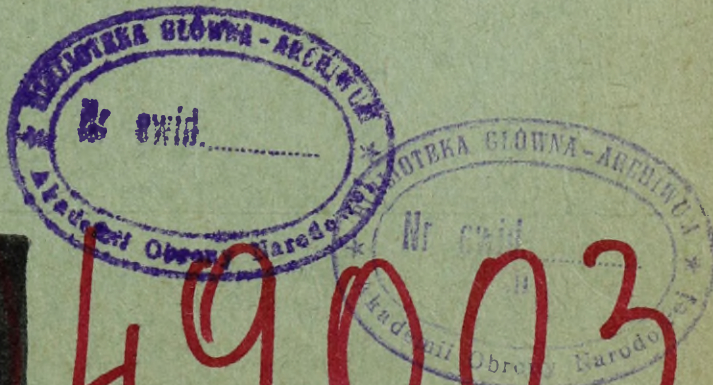


ANEKS DO ĆWICZENIA GŁÓWNEGO Nr 303

OPERACJA OBRONNA ARMII

Opracowanie metodyczne.

CZEŚĆ III



49003



AKADEMIA OBRONY NARODOWEJ

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH
KATEDRA SZTUKI OPERACYJNEJ

PRZEKLASYFIKOWANO

Protokół Nr 54305

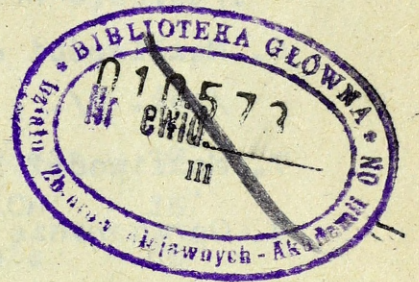
PRZEKLASYFIKOWANO

Protokół Nr 12657

~~Do użytku
szkolnego~~
~~-----~~
Egz. nr ... 1

JAWNE

Dla nauczycieli akademickich



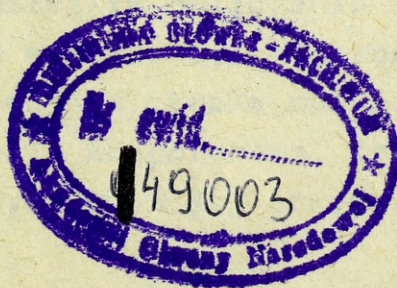
ANEKS

DO ĆWICZENIA GŁÓWNEGO NR 303 :

„OPERACJA OBRONNA ARMII” :

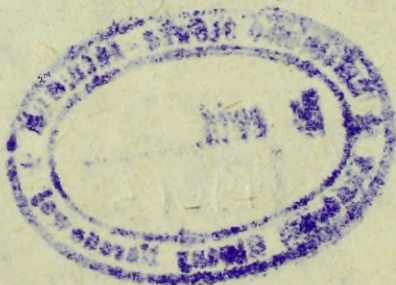
Opracowanie metodyczne

Część III



SPIS TREŚCI:

1. Opracowanie metodyczne zajęcia 5.
2. Możliwości 9 A w załamaniu natarcia „NIEBIESKICH” /zał. 1/.
3. Ugrupowanie 9 A - wariant 1 /zał. 2/.
4. Ugrupowanie 9 A - wariant 2 /zał. 3/.
5. Możliwości obrony na kierunku uderzenia 2 KA /WB/ /zał. 4/.
6. Możliwości obrony na kierunku uderzenia 12 DPanc /NZ/ i 8 DZ /A/ /zał. 5/.
7. Możliwości obrony na kierunku uderzenia 6 KA /A/ /zał. 6/.
8. Opracowanie metodyczne zajęcia 32.



OPRACOWANIE METODYCZNE - ZAJĘCIE 5

I. TEMAT: OCENA MOŻLIWOŚCI ARMII Z WYKORZYSTANIEM ETO

II. CELE SZKOLENIOWE:

1. Zapoznać słuchaczy z możliwościami wykorzystania programu symulacyjnego w rozwiązywaniu problemów operacyjnych, zwłaszcza przy tworzeniu ugrupowania i zgrupowań operacyjnych w operacji obronnej armii.

2. Uczyć słuchaczy sposobu interpretacji wyników symulacji komputerowej.

III. ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęcia - 10'
2. Możliwości 9 A w załamaniu natarcia „NIEBIESKICH” - 15'
3. Tworzenie ugrupowania operacyjnego 9 A w obronie - 65'
4. Określenie możliwości zgrupowań obronnych 9 A na prawdopodobnych kierunkach uderzeń przeciwnika - 80'
5. Omówienie zajęć - 10'

RAZEM: 180'

IV. METODA: Gry komputerowe /laboratoryjne/ lub zajęcia grupowe.

V. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE:

1. Do dokonania obliczeń przy pomocy komputerów wykorzystuje się MODEL-6, który należy wcześniej wczytać w pamięć komputera.

2. W tych grupach szkoleniowych, w których zajęcia będą odbywać się w pracowni komputerowej wszelkie obliczenia należy dokonywać w czasie zajęć pod nadzorem wykładowcy. W pozostałych grupach słuchacze obliczenia te dokonują w czasie nauki własnej, wykorzystując do tego celu pracownię komputerową, którą należy z pewnym wyprzedzeniem zamówić. Wyniki swojej pracy przedstawiają na wydrukach komputerowych.

3. Zajęcia w pracowni komputerowej należy prowadzić metodą gry komputerowej z jednoczesnym omawianiem wyników tej gry. W pozostałych grupach zajęcia prowadzić metodą zajęć grupowych.

4. Na instruktażu ze słuchaczami należy:

a/ podzielić grupę na 3-5 podgrup;

b/ nakazać słuchaczom by w czasie nauki własnej:

- określili stopień /%/ ukończenia wojsk własnych i przeciwnika /dla każdego ZT/;

- określili rodzaj działań wojsk własnych i przeciwnika z rozbi-
ciem na: natarcie; obrona zawczasu przygotowana, obrona doraźnie zor-
ganizowana; teren - odkryty, lesisty, pofałdowany; marsz; rejon ześ -
rodzkowania w odniesieniu do każdego ZT;

- określili stopień rozpoznania dla wojsk własnych i przeciwnika
oraz porę doby;

- opracowali model działania wojsk /graficznie/ na przewidywanych
kierunkach uderzeń przeciwnika.

5. W grupach, w których zajęcia prowadzone będą bez komputerów
należy dodatkowo:

- przydzielić każdej podgrupie zadania, które w czasie nauki
własnej mają wykonać w pracowni komputerowej. Wyniki w postaci wydruku
komputerowego mają przynieść na zajęcia. Zadaniami tymi są:

a/ globalny stosunek ilościowy i jakościowy stron;

b/ wynik symulacji komputerowej po cyklu 2 walczących stron
/ze stosunku globalnego stron/;

c/ wyniki obliczeń wariantu ugrupowania 9 A - cztery ZT w I rzucie
i jeden ZT w II rzucie. Po stronie przeciwnika przyjąć sześć ZT
w I rzucie i dwa ZT w II rzucie /2 DZ i 12 DPanc/;

d/ wyniki obliczeń wariantu ugrupowania 9 A - trzy ZT w pierwszym
rzucie i dwa ZT w II rzucie. Po stronie przeciwnika tak samo jak w po-
przednim wariantcie;

e/ wyniki obliczeń na kierunku uderzenia 2 KA /WB/;

f/ wyniki obliczeń na kierunku uderzenia 12 DPanc /NZ/ i 8 DZ /A/;

g/ wyniki obliczeń na kierunku uderzenia 6 KA /A/.

Wyniki poszczególnych wydruków komputerowych zadań od "c-g"
powinny zawierać:

- stosunek ilościowy i jakościowy sił w styczności;

- symulację komputerową poszczególnych cykli zgodnie z przyjętym
modelem walki w danym wariantcie ugrupowania i określonym kierunku
działania. Na wydruku przedstawiać te cykle, w których następuje jakaś
zmiana.

Nakazać słuchaczom by w czasie nauki własnej przygotowali się,
w poszczególnych podgrupach, do przeprowadzania interpretacji wyniku
i wyciągnięcia wniosków. W grupach tych interpretacja wyników i wycią-
ganie wniosków stanowić będzie główną część prowadzonego zajęcia.

6. W grupach, które zajęcia będą miały w pracowni komputerowej
zadania dla poszczególnych podgrup wykładowca będzie stawiał w trakcie
zajęć.

VI. PRZEBIEG ZAJĘĆ:

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęcia - 10'

Po podaniu tematu i celu zajęć wykładowca sprawdza:

- wykonanie wydruków komputerowych w każdej podgrupie;
- wykonanie graficznego modelu walki na danym nakazanym kierunku uderzenia przeciwnika;
- inne zagadnienia według ustaleń na instruktażu do prowadzenia zajęć.

2. Możliwości 9 A w załamaniu natarcia "NIEBIESKICH" - 15'

Wykładowca wyznacza jednego słuchacza by przedstawił wyniki globalnego ilościowego i jakościowego stosunku sił, zinterpretował je i wyciągnął wnioski. Następnie w dyskusji ze słuchaczami pogłębia interpretację wyników, a w razie konieczności osobiście interpretuje je.

Po tej części wykładowca wyznacza kolejnego słuchacza by przedstawił wynik symulacji komputerowej prowadzonej na globalnym stosunku sił i zinterpretował je oraz wyciągnął wnioski. Po zakończeniu wystąpienia w dyskusji ze słuchaczami wykładowca ustosunkowuje się do poruszonych problemów. W razie potrzeby wykładowca korzysta z wydruku katedralnego - załącznik 1.

3. Tworzenie ugrupowania operacyjnego 9 A w obronie - 65'

Rozpatrywanie tej problematyki wskazane jest rozpocząć od sprawdzenia znajomości składu ugrupowania operacyjnego armii w obronie. Po uzyskaniu zadowalającej odpowiedzi wykładowca wyznacza kolejno słuchaczy by zaprezentowali i zinterpretowali wyniki przygotowanych wydruków komputerowych w poszczególnych wariantach ugrupowania 9 A i wyciągnęli wnioski.

Po zakończeniu prezentacji każdego wariantu ugrupowania wykładowca zezwala na dyskusję. Po dyskusji dokonuje podsumowania, w którym akcentuje dodatnie i ujemne strony rozpatrywanych wariantów. Na zakończenie podaje katedralne ugrupowanie 9 A w obronie.

W trakcie nauczania tego zagadnienia wykładowca korzysta z wydruków komputerowych zawartych w załączniku 2 i 3.

4. Określenie możliwości zgrupowań obronnych 9 A na prawdopodobnych kierunkach uderzeń przeciwnika - 80'

a/ Określenie możliwości na kierunku uderzenia 2 KA /WB/.

Na wstępie wykładowca wyznacza jednego słuchacza aby na tablicy narysował model działania 2 KA /WB/ i obrony 9 DZ /WP/ oraz go omówił.

Po przedyskutowaniu tego modelu wyznacza kolejnego słuchacza, który przedstawia wyniki stosunku sił ilościowego i jakościowego w styczności, omawia je i wyciąga wnioski. Po zakończeniu odpowiedzi wykładowca zezwala na krótką dyskusję i przedstawienie innej argumentacji i interpretacji wyników.

W końcowej części tego problemu wykładowca wyznacza kolejnego słuchacza, który prezentuje wyniki symulacji komputerowej, dokonuje ich interpretacji i wyciąga wnioski.

Wykładowca zezwala na wypowiedzi innych słuchaczy, a na zakończenie osobiście podsumowuje ten problem korzystając z wydruków zawartych w załączniku 4.

b/ Określenie możliwości na kierunku uderzenia 12 DPanc /NZ/ i 8 DZ /A/.

Metodologia rozpatrywania tej problematyki i jej nauczania taka sama, jak w podzagadnieniu "a".

W czasie rozpatrywania tej problematyki wykładowca korzysta z wydruku komputerowego - załącznik 5.

Uwaga:

Przy interpretacji wyników symulacji komputerowej w założonym modelu przebiegu walki należy pamiętać, że dany ZT traci zdolność do natarcia przy stratach większych od 25-30% a do obrony przy stratach większych od 50-70%.

c/ Określenie możliwości obrony na kierunku uderzenia 6 KA /A/.

Zagadnienie to przerabiać podobnie jak zagadnienie "a".

W czasie rozpatrywania tej problematyki wykładowca korzysta z wydruku komputerowego - załącznik 6.

Na zakończenie tego zagadnienia wykładowca, jeżeli będzie dysponował czasem, może uwypuklić zalety programu "MODEL-6" szczególnie przy modelowaniu obrazu walki pododdziałów, oddziałów i ZT.

5. Omówienie zajęć - 10'

Wykładowca ocenia przygotowanie słuchaczy do zajęć, podaje oceny oraz zwraca uwagę na niedociągnięcia. Podkreśla znaczenie ETO w procesie podejmowania decyzji i jej wariantowania. Zachęca słuchaczy do korzystania na codzień z techniki komputerowej.

Załączniki:

1. Możliwości 9 A w załamaniu natarcia "NIEBIESKICH".
2. Ugrupowanie 9 A - wariant 1.

3. Ugrupowanie 9 A - wariant 2.
4. Możliwości obrony na kierunku uderzenia 2 KA /WB/.
5. Możliwości obrony na kierunku uderzenia 12 DPanc /NZ/ i 8 DZ /A/.
6. Możliwości obrony na kierunku uderzenia 6 KA /A/.

OPRACOWAŁ
ST. WYKŁADOWCA KSO

/-/ płk dypl. Stefan KOZINA

SPRAWDZIŁ
KIEROWNIK ZAKŁADU
OPERACJI FRONTOWYCH

/-/ płk dypl. Wojciech STRASZEWSKI

Załącznik 1
do oprac. metod. zaj. 5

MOŻLIWOŚCI 9 A W ZAŁAMANIU NATARCIA "NIEBIESKICH"

AKTUALIZACJA DANYCH O STRONACH EKSPERYMENTU

POTENCJAŁ: 6780.1 Stosunek potencjałów = 1,84 : 1.00 POTENCJAŁ: 3689,4

✓ 42 DP	WBR	95,0%	7 DZ	POL	98,0%
✓ 54 DP	WBR	95,0%	9 DZ	POL	95,0%
28 DP GN	USA	90,0%	10 DPanc	POL	96,0%
✓ 2 DP OT /2BF/WBR	95,0%	15 DPanc	POL	96,0%	
✓ 8 DZ	USA	75,0%	16 DPanc	POL	95,0%
35 DZ GN	USA	90,0%			
✓ 12 DPanc	RFN	75,0%			
50 DPanc GN	USA	90,0%			

Infer.

Funkcje klawiszy:

- Home = dołączanie nowej jed.
- Del = usunięcie jednostki
- End = zmiana % ukomplet.
- Ins = zmiana identyfikacji
- Esc = powrót do gl. menu
- = ster. strona "czerwonych"
- = ster. strona "niebieskich"
- = skok o 1 w dół

= skok o 1 w górę

- FgDn = skok na koniec
- FgUp = skok na początek

GLOBALNY STOSUNEK ILOŚCIOWY I JAKOŚCIOWY NA KIERUNKU NR 1

"Niebiescy" 42 DP-95%; 54 DP-95%; 28DP GN-90%; 2DP OT /2BP/-95%;
8 DZ - 75%; 35 DZ GN-90%; 12 DPanc-75%; 50 DPanc GN-90%.
"Czerwoni" 7 DZ-98%; 9 DZ-95%; 10 DPanc-96%; 15 DPanc-96%;
16 DPanc - 95%.

"Niebiescy"		NAZWA	"Czerwoni"		"STOSUNEK"	
ILOŚĆ	POTENC.		ILOŚĆ	POTENC.	ilościowy	jakościowy
112193	112,2	Stan osobowy	58580	58,6	1,9:1,0	1,9:1,0
0	0,0	Rakiety	18	200,4		
1157	981,4	Artyleria	694	555,5	1,7:1,0	1,8:1,0
1125	2606,2	Czołgi	1324	2031,7	1,0:1,2	1,3:1,0
2247	955,9	Transportery	1341	659,5	1,7:1,0	1,4:1,0
5964	1296,2	Środki ppanc	1760	183,6	3,4:1,0	7,1:1,0
590	354,9	Środki plot	641	265,6	1,0:1,1	1,3:1,0
0	0,0	Samoloty	0	0,0		
484	812,3	Śmigłowce	38	0,0	12,6:1,0	
	7119,0	POTENCJAŁ-RAZEM		3954,9		1,8:1,0
		W tym:				
281	531,5	Środki przen.b.j.	41	244,0	6,8:1,0	2,2:1,0
3564	3943,5	Cz+BWF/Cz+BWF +ppanc/	2182	2670,8	1,6:1,0	1,5:1,0

Shift+PrtSc /jednocześnie/ = wydruk na drukarce

Esc - Wyjście

Infer.

1900h.

WYNIKI OBLICZEŃ PO CYKLU 2

Kierunek 1 Teren pofałdowany Zalesiony

"Niebiescy"

Natarcie czołowe

42DP WBR	91,1%	straty = 4,1%
54DP WBR	91,1%	straty = 4,1%
28DP GN USA	86,3%	straty = 4,1%
2DP OT/2BP/ WBR	91,1%	straty=4,1%
8DZ USA	71,8%	straty = 4,2%
35DZ GN USA	86,3%	straty=4,1%
12DPanc RFN	71,8%	straty=4,2%
50DPanc GN USA	86,3%	straty=4,1%

"Czerwoni"

Obrona zawczasu przygotowana

7DZ POL	95,3%	straty = 2,7%
9DZ POL	92,5%	straty = 2,7%
10DPanc POL	93,3%	straty=2,8%
15DPanc POL	93,3%	straty=2,8%
16DPanc POL	92,5%	straty=2,7%

"Niebiescy"			"Czerwoni"	
0,000	Średnie tempo w cyklu /w km/		0,000	
0,100	Przesunięcie całkowite /w km/		-0,100	
6497,50	Aktualna wielkość potencjału sił na kierunku		3588,70	
1,81	Stosunek potencjałów /bezwzględnych/		1,00	<i>Wier.</i>
1,00	Stosunek potencjałów /względnych/		1,05	?

dowolny klawisz = ciąg dalszy

UGRUPOWANIE 9 A - WARIANT 1
/cztery ZT w I rzucie; jeden ZT w II rzucie/

STOSUNEK ILOSCOWY I JAKOSCOWY SIL W STYCZNOŚCI NA KIERUNKU NR 1

niebiescy: 42DP-95%;54DP-95%;28DP_GN-90%;8DZ-75%;35DZ_GN-90%;12DPanc-75%;
czerwoni : 7DZ-98%;9DZ-95%;16DZ-95%;10DPanc-96%;9BAA-95%;25BAA-90%;

niebiescy			czerwoni		«STOSUNEK»			
ILOSC	POTENC.	NAZWA	ILOSC	POTENC.	ilosciowy		jakosciowy	
85157	85.2	Stan osobowy	51071	51.1	1.7:	1.0	1.7:	1.0
0	0.0	Rakiety	14	158.2				
848	719.7	Artyleria	689	566.2	1.2:	1.0	1.3:	1.0
797	1815.0	Czolgi	886	1444.8	1.0:	1.1	1.3:	1.0
1632	678.1	Transportery	1205	597.5	1.4:	1.0	1.1:	1.0
5032	1026.1	Srodki ppanc	1794	190.7	2.8:	1.0	5.4:	1.0
458	269.7	Srodki plot	503	202.5	1.0:	1.1	1.3:	1.0
0	0.0	Samoloty	0	0.0				
347	576.3	Smiglowce	31	0.0	11.3:	1.0		
	5170.0	POTENCJAL - RAZEM		3210.9			1.6:	1.0
		W tym :						
202	381.9	Srodki przen b.j.	60	245.0	3.4:	1.0	1.6:	1.0
2578	2788.9	Cz+BWP/Cz+BWP+ppanc	1707	2037.5	1.5:	1.0	1.4:	1.0

Shift+PrtSc (jednoczesnie) = wydruk na drukarke

Esc - Wyjscie

WYNIKI OBLICZEN PO CYKLU : 3

Kierunek 1

Teren Pofaldowany

Odkryty

<< niebiescy >>

<< czerwoni >>

natarcie czolowe	
42DP WBR	89.1% straty= 6.2%
54DP WBR	89.1% straty= 6.2%
28DP_GN USA	84.4% straty= 6.2%
8DZ USA	70.3% straty= 6.2%
35DZ_GN USA	84.4% straty= 6.2%
12DPanc RFN	70.3% straty= 6.2%

obrona zawczasu przygotowana	
7DZ POL	92.5% straty= 5.6%
9DZ POL	89.5% straty= 5.7%
16DZ POL	89.6% straty= 5.6%
10DPanc POL	90.5% straty= 5.7%
art.na st.ogn.	
9BAA POL	89.6% straty= 5.6%
25BAA POL	85.0% straty= 5.6%

niebiescy		czerwoni	
0.110	Srednie tempo w cyklu (w km.)	-0.110	
0.420	Przesuniecie calkowite (w km.)	-0.420	
4607.60	Aktualna wielkosc potencjalu sil na kierunku	2837.70	
1.62	Stosunek potencjalow (bezwzglednych)	1.00	
1.07	Stosunek potencjalow (wzglednych)	1.00	

dowolny klawisz = ciag dalszy

WYNIKI OBLICZEN PO CYKLU : 4

Kierunek 1 Teren Pofaldowany Odkryty

<< niebiescy >>		<< czerwoni >>	
natarcie czolowe		obrona zawczasu przygotowana	
42DP WBR	87.1% straty= 8.3%	70Z POL	89.8% straty= 8.4%
54DP WBR	87.1% straty= 8.3%	90Z POL	86.9% straty= 8.6%
28DP_GN USA	82.5% straty= 8.4%	16DZ POL	87.0% straty= 8.5%
+2DP_OT(2BP) WBR	92.8% straty= 2.3%	10DPanc POL	87.8% straty= 8.5%
8DZ USA	68.7% straty= 8.4%	art.na st.ogn.	
35DZ_GN USA	82.5% straty= 8.4%	9BAA POL	87.0% straty= 8.5%
12DPanc RFN	68.7% straty= 8.4%	25BAA POL	82.5% straty= 8.3%
+50DPanc_GN USA	87.9% straty= 2.3%	+9pappanc POL	96.9% straty= 3.1%

niebiescy		czerwoni
0.600	Srednie tempo w cyklu (w km.)	-0.600
1.020	Przesuniecie calkowite (w km.)	-1.020
6325.60	Aktualna wielkosc potencjalu sil na kierunku	2781.40
2.27	Stosunek potencjalow (bezwzglednych)	1.00
1.44	Stosunek potencjalow (wzglednych)	1.00

dowolny klawisz = ciag dalszy

WYNIKI OBLICZEN PO CYKLU : 12

Kierunek 1 Teren Pofaldowany Odkryty

<< niebiescy >>		<< czerwoni >>	
natarcie czolowe		obrona zawczasu przygotowana	
42DP WBR	76.0% straty=20.0%	70Z POL	71.2% straty=27.4%
54DP WBR	76.0% straty=20.0%	90Z POL	68.9% straty=27.4%
28DP_GN USA	72.1% straty=19.8%	16DZ POL	69.0% straty=27.3%
2DP_OT(2BP) WBR	80.9% straty=14.8%	10DPanc POL	69.6% straty=27.5%
8DZ USA	60.1% straty=19.8%	art.na st.ogn.	
35DZ_GN USA	72.1% straty=19.9%	9BAA POL	69.0% straty=27.3%
12DPanc RFN	60.1% straty=19.8%	25BAA POL	65.4% straty=27.4%
50DPanc_GN USA	76.8% straty=14.7%	9pappanc POL	76.9% straty=23.1%

niebiescy		czerwoni
0.730	Srednie tempo w cyklu (w km.)	-0.730
7.100	Przesuniecie calkowite (w km.)	-7.100
5529.70	Aktualna wielkosc potencjalu sil na kierunku	2206.20
2.51	Stosunek potencjalow (bezwzglednych)	1.00
1.56	Stosunek potencjalow (wzglednych)	1.00

dowolny klawisz = ciag dalszy

WYNIKI OBLICZEN PO CYKLU : 13

Kierunek 1 Teren Pofaldowany Odkryty

<< niebiescy >>		<< czerwoni >>	
natarcie czolowe		obrona zawczasu przygotowana	
42DP WBR	74.4% straty=21.7%	7DZ POL	69.6% straty=29.0%
54DP WBR	74.4% straty=21.7%	9DZ POL	67.4% straty=29.1%
28DP_GN USA	70.6% straty=21.6%	16DZ POL	67.5% straty=29.0%
2DP_OT(2BP) WBR	79.1% straty=16.7%	10DPanc POL	68.0% straty=29.1%
8DZ USA	58.8% straty=21.6%	+15DPanc POL	93.9% straty= 2.2%
35DZ_GN USA	70.6% straty=21.6%	art.na st.ogn.	
12DPanc RFN	58.8% straty=21.6%	9BAA POL	67.5% straty=29.0%
50DPanc_GN USA	75.2% straty=16.5%	25BAA POL	64.0% straty=28.9%
		9pappanc POL	75.2% straty=24.8%

niebiescy		czerwoni	
0.360	Srednie tempo w cyklu (w km.)	-0.360	
7.460	Przesuniecie calkowite (w km.)	-7.460	
5410.70	Aktualna wielkosc potencjalu sil na kierunku	2744.30	
1.97	Stosunek potencjalow (bezwzglednych)	1.00	
1.25	Stosunek potencjalow (wzglednych)	1.00	

dowolny klawisz = ciag dalszy

WYNIKI OBLICZEN PO CYKLU : 24

Kierunek 1 Teren Pofaldowany Odkryty

<< niebiescy >>		<< czerwoni >>	
natarcie czolowe		obrona zawczasu przygotowana	
42DP WBR	58.3% straty=38.6%	7DZ POL	52.2% straty=46.7%
54DP WBR	58.3% straty=38.6%	9DZ POL	50.8% straty=46.6%
28DP_GN USA	55.5% straty=38.4%	16DZ POL	50.7% straty=46.6%
2DP_OT(2BP) WBR	61.9% straty=34.8%	10DPanc POL	51.2% straty=46.6%
8DZ USA	46.1% straty=38.6%	15DPanc POL	70.4% straty=26.6%
35DZ_GN USA	55.5% straty=38.4%	art.na st.ogn.	
12DPanc RFN	46.1% straty=38.6%	9BAA POL	50.7% straty=46.6%
50DPanc_GN USA	59.0% straty=34.5%	25BAA POL	48.3% straty=46.4%
		9pappanc POL	56.6% straty=43.4%

niebiescy		czerwoni	
0.490	Srednie tempo w cyklu (w km.)	-0.490	
12.730	Przesuniecie calkowite (w km.)	-12.730	
4245.40	Aktualna wielkosc potencjalu sil na kierunku	2063.50	
2.06	Stosunek potencjalow (bezwzglednych)	1.00	
1.36	Stosunek potencjalow (wzglednych)	1.00	

dowolny klawisz = ciag dalszy

UGRUPOWANIE 9 A - WARIANT 2
/trzy ZT w I rzucie, dwa ZT w II rzucie/

STOSUNEK ILOSCOWY I JAKOSCOWY SIL W STYCZNOSCI NA KIERUNKU NR I

niebiescy: 42DP-95%;54DP-95%;28DP_GN-90%;8DZ-75%;35DZ_GN-90%;12DPanc-75%;
czerwoni : 7DZ-98%;9DZ-95%;10DPanc-96%;9BAA-95%;25BAA-90%;

niebiescy		NAZWA	czerwoni		«STOSUNEK»			
ILOSC	POTENC.		ILOSC	POTENC.	ilosciowy		jakosciowy	
85157	85.2	Stan osobowy	40328	40.3	2.1:	1.0	2.1:	1.0
0	0.0	Rakiety	11	116.4				
848	719.7	Artyleria	569	473.7	1.5:	1.0	1.5:	1.0
797	1815.0	Czolgi	709	1064.9	1.1:	1.0	1.7:	1.0
1632	678.1	Transportery	951	425.1	1.7:	1.0	1.6:	1.0
5032	1026.1	Srodki ppanc	1421	156.2	3.5:	1.0	6.6:	1.0
458	269.7	Srodki plot	389	141.9	1.2:	1.0	1.9:	1.0
0	0.0	Samoloty	0	0.0				
347	576.3	Samolowce	23	0.0	15.0:	1.0		
	5170.0	POTENCJAL - RAZEM		2418.5			2.1:	1.0
		W tym :						
202	381.9	Srodki przen b.j.	56	203.2	3.6:	1.0	1.9:	1.0
2578	2788.9	Cz+BWP/Cz+BWP+ppanc	1301	1486.9	2.0:	1.0	1.9:	1.0

Shift+PrtSc (jednocześnie) = wydruk na drukarce

Esc - Wyjscie

WYNIKI OBLICZEN PD CYKLU : 3

Kierunek 1 - Teren Pofaldowany , Odkryty

<< niebiescy >>		<< czerwoni >>	
natarcie czolowe		obrona - zawczasu przygotowana	
42DP WBR	89.8% straty= 5.5%	7DZ POL	89.5% straty= 8.7%
54DP WBR	89.8% straty= 5.5%	9DZ POL	86.7% straty= 8.7%
28DP_GN USA	85.1% straty= 5.4%	10DPanc POL	87.7% straty= 8.6%
8DZ USA	70.9% straty= 5.4%	art.na st.ogn.	
35DZ_GN USA	85.1% straty= 5.4%	9BAA POL	86.6% straty= 8.8%
12DPanc RFN	70.9% straty= 5.4%	25BAA POL	82.2% straty= 8.7%

niebiescy		czerwoni
0.600	Srednie tempo w cyklu (w km.)	-0.600
2.060	Przesuniecie calkowite (w km.)	-2.060
4646.10	Aktualna wielkosc potencjalu sil na kierunku	2079.20
2.23	Stosunek potencjalow (bezwzglydnych)	1.00
1.45	Stosunek potencjalow (wzglydnych)	1.00

dowolny klawisz = ciag dalszy

WYNIKI OBLICZEN PO CYKLU : 4

Kierunek 1

Teren Pofaldowany

Odkryty

<< niebiescy >>		<< czerwoni >>	
natarcie czolowe		obrona zawczasu przygotowana	
42DP WBR	88.6% straty= 6.7%	7DZ POL	85.8% straty=12.4%
54DP WBR	88.6% straty= 6.7%	9DZ POL	83.1% straty=12.5%
28DP_GN USA	84.0% straty= 6.7%	10DPanc POL	84.1% straty=12.4%
+2DP_OT(2BP) WBR	93.7% straty= 1.3%	art.na st.ogn.	
8DZ USA	70.0% straty= 6.7%	9BAA POL	83.0% straty=12.6%
35DZ_GN USA	84.0% straty= 6.7%	25BAA POL	78.8% straty=12.4%
12DPanc RFN	70.0% straty= 6.7%	+9pappanc POL	95.9% straty= 4.1%
+50DPanc_GN USA	88.8% straty= 1.3%		

niebiescy		czerwoni	
1.280	Srednie tempo w cyklu (w km.)	-1.280	
3.340	Przesuniecie calkowite (w km.)	-3.340	
6426.50	Aktualna wielkosc potencjalu sil na kierunku	2021.30	
3.18	Stosunek potencjalow (bezwzglednych)	1.00	
2.07	Stosunek potencjalow (wzglednych)	1.00	

dowolny klawisz = ciag dalszy

WYNIKI OBLICZEN PO CYKLU : 12

Kierunek 1

Teren Pofaldowany

Odkryty

<< niebiescy >>		<< czerwoni >>	
natarcie czolowe		obrona zawczasu przygotowana	
42DP WBR	81.2% straty=14.5%	7DZ POL	59.3% straty=39.5%
54DP WBR	81.2% straty=14.5%	9DZ POL	57.4% straty=39.5%
28DP_GN USA	77.0% straty=14.5%	10DPanc POL	58.1% straty=39.5%
2DP_OT(2BP) WBR	85.9% straty= 9.6%	art.na st.ogn.	
8DZ USA	64.1% straty=14.5%	9BAA POL	57.6% straty=39.4%
35DZ_GN USA	77.0% straty=14.5%	25BAA POL	54.4% straty=39.6%
12DPanc RFN	64.1% straty=14.5%	9pappanc POL	66.2% straty=33.8%
50DPanc_GN USA	81.4% straty= 9.5%		

niebiescy		czerwoni	
1.970	Srednie tempo w cyklu (w km.)	-1.970	
17.440	Przesuniecie calkowite (w km.)	-17.440	
5889.50	Aktualna wielkosc potencjalu sil na kierunku	1396.50	
4.22	Stosunek potencjalow (bezwzglednych)	1.00	
2.80	Stosunek potencjalow (wzglednych)	1.00	

dowolny klawisz = ciag dalszy

WYNIKI OBLICZEN PO CYKLU : 13

Kierunek 1 Teren Pofaldowany Odkryty

<< niebiescy >>		<< czerwoni >>	
natarcie czolowe		obrona zawczasu przygotowana	
42DP WBR	80.0% straty=15.8%	7DZ POL	58.0% straty=40.9%
54DP WBR	80.0% straty=15.8%	9DZ POL	56.1% straty=40.9%
28DP_GN USA	75.9% straty=15.7%	+16DZ POL	92.9% straty= 2.2%
2DP_OT(2BP) WBR	84.6% straty=10.9%	10DPanc POL	56.8% straty=40.8%
8DZ USA	63.2% straty=15.8%	+15DPanc POL	93.9% straty= 2.2%
35DZ_GN USA	75.9% straty=15.7%	art.na st.ogn.	
12DPanc RFN	63.2% straty=15.8%	9BAA POL	56.3% straty=40.7%
50DPanc_GN USA	80.2% straty=10.9%	25BAA POL	53.1% straty=40.9%
		9pappanc POL	64.8% straty=35.2%

niebiescy		czerwoni	
0.520	Srednie tempo w cyklu (w km.)	-0.520	
17.960	Przesuniecie calkowite (w km.)	-17.960	
5804.50	Aktualna wielkosc potencjalu sil na kierunku	2668.40	
2.18	Stosunek potencjalow (bezwzglednych)	1.00	
1.38	Stosunek potencjalow (wzglednych)	1.00	

dowolny klawisz = ciag dalszy

WYNIKI OBLICZEN PO CYKLU : 24

Kierunek 1 Teren Pofaldowany Odkryty

<< niebiescy >>		<< czerwoni >>	
natarcie czolowe		obrona zawczasu przygotowana	
42DP WBR	66.1% straty=30.4%	7DZ POL	41.8% straty=57.4%
54DP WBR	66.1% straty=30.4%	9DZ POL	40.3% straty=57.6%
28DP_GN USA	62.7% straty=30.4%	16DZ POL	67.0% straty=29.4%
2DP_OT(2BP) WBR	69.9% straty=26.4%	10DPanc POL	41.0% straty=57.3%
8DZ USA	52.1% straty=30.6%	15DPanc POL	67.7% straty=29.5%
35DZ_GN USA	62.7% straty=30.4%	art.na st.ogn.	
12DPanc RFN	52.2% straty=30.5%	9BAA POL	40.6% straty=57.3%
50DPanc_GN USA	66.2% straty=26.4%	25BAA POL	38.5% straty=57.3%
		9pappanc POL	46.9% straty=53.1%

niebiescy		czerwoni	
0.750	Srednie tempo w cyklu (w km.)	-0.750	
25.640	Przesuniecie calkowite (w km.)	-25.640	
4790.30	Aktualna wielkosc potencjalu sil na kierunku	1924.40	
2.49	Stosunek potencjalow (bezwzglednych)	1.00	
1.57	Stosunek potencjalow (wzglednych)	1.00	

dowolny klawisz = ciag dalszy

MOŻLIWOŚĆ OBRONY NA KIERUNKU UDERZENIA 2 KA /WB/

STOSUNEK ILOSCIDOWY I JAKOSCIOWY SIL W STYCZNOŚCI NA KIERUNKU NR 1

niebiescy: 42DP-95%;54DP-95%;
czerwoni : 9DZ-95%;

niebiescy			czerwoni		«STOSUNEK»			
ILOSC	POTENC.	NAZWA	ILOSC	POTENC.	ilosciowy		jakosciowy	
18307	18.3	Stan osobowy	12717	12.7	1.4:	1.0	1.4:	1.0
0	0.0	Rakiety	4	41.8				
325	136.1	Artyleria	148	112.9	2.2:	1.0	1.2:	1.0
30	16.4	Czolgi	203	203.3	1.0:	6.7	1.0:	12.4
124	24.1	Transportery	355	250.9	1.0:	2.9	1.0:	10.4
564	98.5	Srodki ppanc	388	35.6	1.5:	1.0	2.8:	1.0
30	5.8	Srodki plot	125	46.6	1.0:	4.1	1.0:	8.1
0	0.0	Samoloty	0	0.0				
23	49.0	Smiglowce	8	0.0	3.0:	1.0		
	348.3	POTENCJAL - RAZEM		703.8			1.0:	2.0
		W tym :						
0	0.0	Srodki przen b.j.	4	41.8				
154	40.6	Cz+BWP/Cz+BWP+ppanc	524	452.3	1.0:	3.4	1.0:	11.2

Shift+PrntSc (jednocześnie) = wydruk na drukarce

Esc - Wyjscie

WYNIKI OBLICZEN PO CYKLU : 1

Kierunek 1	Teren Pofaldowany	Zalesiony
«< niebiescy >>		«< czerwoni >>
natarcie czolowe		obrona zawczasu przygotowana
42DP WBR	89.4% straty= 5.9%	9DZ POL 94.5% straty= 0.5%
54DP WBR	89.4% straty= 5.9%	
niebiescy		czerwoni
0.000	Srednie tempo w cyklu (w km.)	0.000
0.000	Przesuniecie calkowite (w km.)	0.000
322.30	Aktualna wielkosc potencjalu sil na kierunku	653.60
1.00	Stosunek potencjalow (bezwzględnych)	2.03
1.00	Stosunek potencjalow (względnych)	3.66

dowolny klawisz = ciag dalszy

WYNIKI OBLICZEN PO CYKLU : 2

Kierunek 1 Teren Pofaldowany Zalesiony

<< niebiescy >>	<< czerwoni >>
natarcie czolowe	obrona zawczasu przygotowana
42DP WBR 85.0% straty=10.6%	9DZ POL 93.8% straty= 1.3%
54DP WBR 85.0% straty=10.6%	
+2DP_OT(2BP) WBR 90.3% straty= 5.0%	

niebiescy		czerwoni
0.000	Srednie tempo w cyklu (w km.)	0.000
0.000	Przesuniecie calkowite (w km.)	0.000
469.20	Aktualna wielkosc potencjalu sil na kierunku	648.80
1.00	Stosunek potencjalow (bezwzglednych)	1.38
1.00	Stosunek potencjalow (wzglednych)	2.49

dowolny klawisz = ciag dalszy

MOŻLIWOŚCI OBRONY NA KIERUNKU UDERZENIA 12 DPanc /NZ/
1 8 DZ /A/

STOSUNEK ILOŚCIOWY I JAKOŚCIOWY SIL W STYCZNOŚCI NA KIERUNKU NR 2

niebiescy: 8DZ-75%;12DPanc-75%;
czerwoni : 10DPanc-96%;

niebiescy			czerwoni		«STOSUNEK»			
ILOSC	POTENC.	NAZWA	ILOSC	POTENC.	ilościowy		jakościowy	
34892	34.9	Stan osobowy	10824	10.8	3.2:	1.0	3.2:	1.0
0	0.0	Rakiety	4	42.2				
241	326.5	Artyleria	127	113.5	1.9:	1.0	2.9:	1.0
449	1015.7	Czołgi	309	664.6	1.5:	1.0	1.5:	1.0
899	358.1	Transportery	194	117.7	4.6:	1.0	3.0:	1.0
2060	359.9	Srodki ppanc	196	15.8	10.5:	1.0	22.8:	1.0
187	88.0	Srodki plot	127	62.2	1.5:	1.0	1.4:	1.0
0	0.0	Samoloty	0	0.0				
113	187.5	Smiglowce	8	0.0	14.6:	1.0		
	2370.5	POTENCJAL - RAZEM		1026.8			2.3:	1.0
		W tym :						
134	252.1	Srodki przen b.j.	15	64.1	8.7:	1.0	3.9:	1.0
1419	1516.3	Cz+BWP/Cz+BWP+ppanc	443	773.7	3.2:	1.0	2.0:	1.0

Shift+PrtSc (jednocześnie) = wydruk na drukarke

Esc - Wyjscie

WYNIKI OBLICZEN PO CYKLU : 15

Kierunek 2 Teren Pofaldowany Zalesiony

<< niebiescy >>		<< czerwoni >>	
natarcie czolowe		obrona zawczasu przygotowana	
BDZ USA	61.5% straty=18.1%	10DPanc POL	65.9% straty=31.3%
12DPanc RFN	61.5% straty=18.1%		

niebiescy		czerwoni	
0.870	Srednie tempo w cyklu (w km.)	-0.870	
9.880	Przesuniecie calkowite (w km.)	-9.880	
1880.20	Aktualna wielkosc potencjalu sil na kierunku	662.30	
2.84	Stosunek potencjalow (bezwzglydnych)	1.00	
1.68	Stosunek potencjalow (wzglydnych)	1.00	

dowolny klawisz = ciag dalszy

WYNIKI OBLICZEN PO CYKLU : 24

Kierunek 2

Teren Pofaldowany

Zalesiony

<< niebiescy >>		<< czerwoni >>	
natarcie czolowe		obrona zawczasu przygotowana	
8DZ USA	55.3% straty=26.2%	10DPanc POL	48.6% straty=49.4%
12DPanc RFN	55.3% straty=26.2%	art.na st.ogn.	
		9pappanc POL	73.8% straty=26.2%

niebiescy		czerwoni
1.010	Srednie tempo w cyklu (w km.)	-1.010
17.850	Przesuniecie calkowite (w km.)	-17.850
1692.60	Aktualna wielkosc potencjalu sil na kierunku	509.70
3.32	Stosunek potencjalow (bezwzglednych)	1.00
1.81	Stosunek potencjalow (wzglednych)	1.00

dowolny klawisz = ciag dalszy

MOŻLIWOŚCI OBRONY NA KIERUNKU UDERZENIA 6 KA /A/

GLOBALNY STOSUNEK ILOŚCIOWY I JAKOŚCIOWY NA KIERUNKU NR 3

niebiescy: 28DP_GN-90%;35DZ_GN-90%;50DPanc_GN-90%;
czerwoni : 7DZ-98%;16DZ-95%;15DPanc-96%;25BAA-90%;237BAPpnc-100%;9BAA-95%;

niebiescy			czerwoni		«STOSUNEK»			
ILOSC	POTENC.	NAZWA	ILOSC	POTENC.	ilosciowy		jakosciowy	
49842	49.8	Stan osobowy	39811	39.8	1.3:	1.0	1.3:	1.0
0	0.0	Rakiety	11	116.4				
429	450.7	Artyleria	546	445.4	1.0:	1.3	1.0:	1.0
631	1565.9	Czolgi	683	886.0	1.0:	1.1	1.8:	1.0
1163	561.6	Transportery	853	346.8	1.4:	1.0	1.6:	1.0
3058	788.5	Srodki ppanc	1627	229.3	1.9:	1.0	3.4:	1.0
357	258.2	Srodki plot	378	155.9	1.0:	1.1	1.7:	1.0
0	0.0	Samoloty	0	0.0				
337	551.3	Smiglowce	23	0.0	14.6:	1.0		
	4226.1	POTENCJAL - RAZEM		2219.6			1.9:	1.0
		W tym :						
148	279.4	Srodki przen b.j.	45	181.4	3.3:	1.0	1.5:	1.0
1914	2366.3	Cz+BWP/Cz+BWP+ppanc	1290	1294.9	1.5:	1.0	1.8:	1.0

Shift+PrtSc (jednocześnie) = wydruk na drukarke

Esc - Wyjscie

STOSUNEK ILOŚCIOWY I JAKOŚCIOWY SIL W STYCZNOŚCI NA KIERUNKU NR 3

niebiescy: 28DP_GN-90%;35DZ_GN-90%;
czerwoni : 7DZ-98%;9BAA-95%;

niebiescy			czerwoni		«STOSUNEK»			
ILOSC	POTENC.	NAZWA	ILOSC	POTENC.	ilosciowy		jakosciowy	
31959	32.0	Stan osobowy	15099	15.1	2.1:	1.0	2.1:	1.0
0	0.0	Rakiety	3	32.3				
283	257.1	Artyleria	229	199.4	1.2:	1.0	1.3:	1.0
318	782.9	Czolgi	197	197.0	1.6:	1.0	4.0:	1.0
610	295.9	Transportery	402	56.4	1.5:	1.0	5.2:	1.0
2408	567.7	Srodki ppanc	815	103.0	3.0:	1.0	5.5:	1.0
241	175.9	Srodki plot	137	33.2	1.8:	1.0	5.3:	1.0
0	0.0	Samoloty	0	0.0				
212	339.8	Smiglowce	8	0.0	27.0:	1.0		
	2451.2	POTENCJAL - RAZEM		636.4			3.9:	1.0
		W tym :						
68	129.7	Srodki przen b.j.	37	97.3	1.8:	1.0	1.3:	1.0
1005	1232.1	Cz+BWP/Cz+BWP+ppanc	334	260.9	3.0:	1.0	4.7:	1.0

Shift+PrtSc (jednocześnie) = wydruk na drukarke

Esc - Wyjscie

WYNIKI OBLICZEN PO CYKLU : 10

Kierunek 3 Teren Pofaldowany Odkryty

<< niebiescy >>		<< czerwoni >>	
natarcie czolowe		obrona zawczasu przygotowana	
28DP_GN USA	83.2% straty= 7.5%	7DZ POL	54.1% straty=44.8%
35DZ_GN USA	83.2% straty= 7.5%	art.na st.ogn.	
		9BAA POL	52.6% straty=44.6%

niebiescy		czerwoni
3.480	Srednie tempo w cyklu (w km.)	-3.480
24.230	Przesuniecie calkowite (w km.)	-24.230
2104.60	Aktualna wielkosc potencjalu sil na kierunku	333.20
6.32	Stosunek potencjalow (bezwzlednych)	1.00
4.83	Stosunek potencjalow (wzlednych)	1.00

dowolny klawisz = ciag dalszy

WYNIKI OBLICZEN PO CYKLU : 11

Kierunek 3 Teren Pofaldowany Odkryty

<< niebiescy >>		<< czerwoni >>	
natarcie czolowe		obrona zawczasu przygotowana	
28DP_GN USA	81.0% straty=10.0%	7DZ POL	52.9% straty=46.0%
35DZ_GN USA	81.0% straty=10.0%	+16DZ POL	92.9% straty= 2.3%
		art.na st.ogn.	
		9BAA POL	51.4% straty=45.8%
		+25BAA POL	87.9% straty= 2.3%
		+237BAPPanc POL	97.8% straty= 2.2%

niebiescy		czerwoni
0.330	Srednie tempo w cyklu (w km.)	-0.330
24.560	Przesuniecie calkowite (w km.)	-24.560
2047.50	Aktualna wielkosc potencjalu sil na kierunku	1165.50
1.76	Stosunek potencjalow (bezwzlednych)	1.00
1.23	Stosunek potencjalow (wzlednych)	1.00

dowolny klawisz = ciag dalszy

A
W

WYNIKI OBLICZEN PO CYKLU : 12

Kierunek 3	Teren Pofaldowany	Odkryty
« niebiescy »		« czerwoni »
natarcie czołowe		obrona zawczasu przygotowana
28DP_GN USA	79.8% straty=11.3%	7DZ POL 50.9% straty=48.0%
35DZ_GN USA	76.1% straty=15.4%	16DZ POL 89.4% straty= 5.8%
+50DPanc_GN USA	80.6% straty=10.5%	art.na st.ogn.
		9BAA POL 49.5% straty=47.9%
		25BAA POL 84.6% straty= 6.0%
		237BAPpnc POL 94.2% straty= 5.8%

niebiescy		czerwoni
0	Wsparcie śmigłowców (liczba śmigłowców)	27
0	Wsparcie lotnictwa (samolotolotów)	27
1.450	Srednie tempo w cyklu (w km.)	-1.450
26.010	Przesuniecie całkowite (w km.)	-26.010
3478.50	Aktualna wielkosc potencjalu sil na kierunku	1122.50
3.10	Stosunek potencjalow (bezwzględnych)	1.00
2.23	Stosunek potencjalow (względnych)	1.00

dowolny klawisz = ciąg dalszy

WYNIKI OBLICZEN PO CYKLU : 24

Kierunek 3	Teren Pofaldowany	Odkryty
« niebiescy »		« czerwoni »
natarcie czołowe		obrona zawczasu przygotowana
28DP_GN USA	64.2% straty=28.7%	7DZ POL 36.0% straty=63.3%
35DZ_GN USA	61.5% straty=31.7%	16DZ POL 63.3% straty=33.3%
50DPanc_GN USA	65.0% straty=27.8%	15DPanc POL 68.0% straty=29.2%
		art.na st.ogn.
		9BAA POL 35.0% straty=63.2%
		25BAA POL 60.0% straty=33.4%
		237BAPpnc POL 66.6% straty=33.4%

niebiescy		czerwoni
0.840	Srednie tempo w cyklu (w km.)	-0.840
33.440	Przesuniecie całkowite (w km.)	-33.440
2805.40	Aktualna wielkosc potencjalu sil na kierunku	1220.40
2.30	Stosunek potencjalow (bezwzględnych)	1.00
1.65	Stosunek potencjalow (względnych)	1.00

OPRACOWANIE METODYCZNE - ZAJĘCIE 32

I. TEMAT: ZWALCZANIE DESANTÓW POWIETRZNYCH PRZECIWNIKA

II. CELE SZKOLENIOWE:

1. Uczyć słuchaczy organizowania i prowadzenia walki z desantem powietrznym przeciwnika.
2. Zapoznać słuchaczy z możliwościami i sposobami zwalczania desantów powietrznych przeciwnika na szczeblu operacyjnym.

III. ZAGADNIENIA SZKOLENIOWE I PODZIAŁ CZASU:

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęcia ... - 10°
 2. Ocena sytuacji - 45°
 - a/ ocena desantu powietrznego przeciwnika;
 - b/ ocena możliwości wojsk 9 A w zakresie zwalczania desantu powietrznego przeciwnika.
 3. Sprecyzowanie i uzasadnienie zamiaru walki z desantem powietrznym przeciwnika - 30°
 4. Omówienie zajęć - 5°
- RAZEM: 90°

IV. FORMA: Zajęcie grupowe.

V. WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE:

1. Słuchacze przygotowują się do zajęcia na podstawie założenia 2 oraz sytuacji wojsk własnych i przeciwnika o 16.00 12.11 - mapa.
2. Wykładowca do prowadzenia zajęcia wykorzystuje niniejsze opracowanie metodyczne, założenie nr 2 oraz mapę "Położenie wojsk własnych i nieprzyjaciela o 16.00 12.11 z elementami decyzji dowódcy 9 A".
3. Na 2-3 dni przed zajęciami wykładowca przeprowadza instruktaż, w ramach którego podaje słuchaczom problemy /zagadnienia szkoleniowe/ stanowiące treść zajęć.
4. Słuchacze przygotowując się do zajęcia powinni:
 - a/ wrysować na mapę:
 - wnioski z oceny desantu powietrznego przeciwnika;
 - decyzję dowódcy do walki z desantem powietrznym przeciwnika;
 - b/ przygotować się do: przeprowadzenia oceny desantu powietrznego przeciwnika; oceny możliwości wojsk 9 A w zakresie zwalczania desantu powietrznego przeciwnika; zameldowania i uzasadniania zamiaru dowódcy do walki z desantem powietrznym przeciwnika;
 - c/ przestudiować niezbędną literaturę z zakresu działania desantów powietrznych przeciwnika i sposobów ich zwalczania przez wojska własne.

5. Do rozwiązania problemów stanowiących treść zajęcia wykładowca wyznacza 1-2 słuchaczy, a następnie w dyskusji wysłuchuje pozostałych słuchaczy. Na zakończenie każdego problemu wykładowca podsumowuje dyskusję i określa poprawne rozwiązanie danego problemu.

VI. PRZEBIEG ZAJĘCIA:

1. Sprawdzenie przygotowania się słuchaczy do zajęć - 10'

W ramach tego zagadnienia należy sprawdzić:

- wrysowanie na mapę wniosków z oceny desantu powietrznego przeciwnika i decyzję dowódcy do jego zwalczania;
- kalkulacje taktyczno-operacyjne, ze szczególnym uwzględnieniem kalkulacji czasowo-przestrzennych;
- inne zagadnienia według ustaleń na instruktażu do prowadzenia zajęcia.

2. Ocena sytuacji - 45'

Na początku tego zagadnienia wykładowca nawiązuje do poprzedniego zajęcia wypuklając, że zwalczanie desantów powietrznych nieprzyjaciela, w trakcie prowadzenia walki obronnej, będzie zjawiskiem częstym. Nakłada to dodatkowe obowiązki na dowódców i sztaby wojsk w zakresie zbierania informacji o desantach powietrznych przeciwnika i na ich podstawie szybkiego podejmowania decyzji do ich skutecznego zwalczania.

Dowódca 9 A, po zapoznaniu się z sytuacją o 16.00 12.11 uznał, że wysadzony desant powietrzny przeciwnika w rejonie: zach. CHOCIANÓW, CHOJNÓW, LEGNICA stanowić może poważne zagrożenie dla realizacji podjętej decyzji. Stąd istnieje konieczność dokonania szczegółowej oceny tej sytuacji i wyciągnięcia wniosków, które pozwolą podjąć skuteczną walkę z tym desantem.

a/ Ocena desantu powietrznego przeciwnika - 20'

Nauczanie tego zagadnienia można rozpocząć od sprawdzenia wiedzy teoretycznej słuchaczy z zakresu znajomości ogólnych zasad działania desantów powietrznych przeciwnika a szczególnie celu, zadań i sposobów działania.

Po sprawdzeniu wiedzy teoretycznej, wyznaczyć 1-2 słuchaczy, którym polecić dokonania oceny desantu powietrznego przeciwnika. W ocenie tej słuchacze powinni określić: cel i prawdopodobne zadanie desantu; skład i możliwości czasowo-przestrzenne desantu powietrznego przeciwnika; sposób działania desantu powietrznego.

W końcowej części tego zagadnienia wykładowca ustosunkowuje się do wypowiedzi i uzasadnień słuchaczy, a w razie konieczności przedstawia poprawne rozwiązanie.

b/ Ocena możliwości wojsk 9 A w zakresie zwalczania desantu powietrznego przeciwnika - 25'

Nauczanie tego zagadnienia należy rozpocząć od określenia problemów szczegółowych, których rozwiązanie doprowadzi do podjęcia decyzji, walki z desantem powietrznym przeciwnika. Problemami tymi są:

- określenie sił i środków do walki z desantem powietrznym przeciwnika /w tym przeciwdesant/;
- możliwości czasowo-przestrzenne użycia sił i środków do walki z desantem /kalkulacje czasowo-przestrzenne/;
- określenie /przyjęcie/ sposobu zwalczania desantu powietrznego przeciwnika.

Do rozwiązania wyżej wymienionych problemów wyznaczyć 1-2 słuchaczy, którzy pod kierownictwem wykładowcy dokonują szczegółowego rozwiązania danego problemu.

Na zakończenie tego zagadnienia wykładowca dokonuje podsumowania, w którym uwypukla etapy walki z desantem powietrznym tj. rozpoznanie - lokalizacja; blokowanie - niedopuszczanie do rozprzestrzeniania się /działania zaporowe/; rozbicie desantu /rozcięcie na części i rozbicie/.

3. Sprecyzowanie i uzasadnienie zamiaru walki z desantem powietrznym przeciwnika - 30'

Wprowadzenie: Dowódca 9 A wraz z grupą oficerów sztabu dokonał oceny sytuacji, wyciągnął wnioski i o 18.00 przystąpił do sprecyzowania zamiaru.

Wykładowca wyznacza 1-2 słuchaczy, którzy w roli dowódcy 9 A precyzują zamiar do walki z desantem powietrznym przeciwnika.

Po wysłuchaniu odpowiedzi słuchaczy wykładowca żąda uzasadnienia głównych elementów prezentowanych zamiarów i ustosunkowuje się do nich. Następnie wykładowca dopuszcza do zaprezentowania innych rozwiązań i po ich przedyskutowaniu ze słuchaczami, przedstawia poprawne rozwiązanie.

Uwaga:

Proponowany przez zespół autorski sposób zwalczania desantu powietrznego zawarty jest w opracowaniu metodycznym część II, nr 09728 - wariant rozwiązania zajęcia 41, oraz wyrażony graficznie na mapie.

4. Omówienie zajęć - 5'

Podać stopień osiągnięcia celu zajęcia.

Ocenić przygotowanie słuchaczy do zajęcia, wskazując dobrze i słabiej opanowane problemy oraz czas i sposób usunięcia niedociągnięć.

Podać termin instruktażu do kolejnego zajęcia.

OPRACOWAŁ
ST. WYKŁADOWCA KSO

/-/ płk dypl. Stefan KOZINA

SPRAWDZIŁ
KIEROWNIK ZAKŁADU
OPERACJI FRONTOWYCH

/-/ płk dypl. Wojciech STRASZEWSKI

Wydrukowano w 20 egz.

Egz. nr 1-20-Bibl.Gł.DZN

Wyk. płk Kozina

Druk. JD, dnia 17.12.1990

Druk. AON nr 0330/01645/WW

Kor. B.S.



V. H. Crow, I

Feb. 13 1866



13289. Prelim.