

910172

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

WYDZIAŁ WOJSK LOTNICZYCH I OPK
KATEDRA TAKTYKI LOTNICTWA

~~JAWNE~~
~~XXXXXXXXXX~~

Egz. pojed.

Tylko dla członków
komisji egzaminacyjnej

MATERIAŁY
DO EGZAMINU WSTĘPNEGO
NA STUDIA ZAGRANICZNE

Specjalność: TAKTYKA WOJSK LOTNICZYCH



50574

910172

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

WYDZIAŁ WOJSK LOTNICZYCH I OPK
KATEDRA TAKTYKI LOTNICTWA

JAWNE

Egz. pojed.

Tylko dla członków
komisji egzaminacyjnej

MATERIAŁY
DO EGZAMINU WSTĘPNEGO
NA STUDIA ZAGRANICZNE

Specjalność: TAKTYKA WOJSK LOTNICZYCH



50574

Opis załączników



1. Mapa nr RWD 16/pf-17/1/90 skala 1:200 000 na 10 ark.
Ćwiczenie egzaminacyjne. Działania bojowe
pododdziału lotnictwa frontowego.
2. Zestaw biletów egzaminacyjnych - jawne szt. 10.

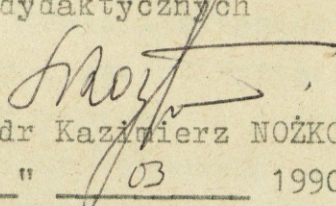


WYDZIAŁ WOJSK LOTNICZYCH I OPK
KATEDRA TAKTYKI LOTNICTWA

"ZATWIERDZAM"
ZASTĘPCA KOMENDANTA
AKADEMII SZTABU GENERALNEGO WP
ds dydaktycznych

JAWNE

Egz. pojed.


płk prof.dr Kazimierz NOŻKO
Dnia " 3 " 03 1990 r.

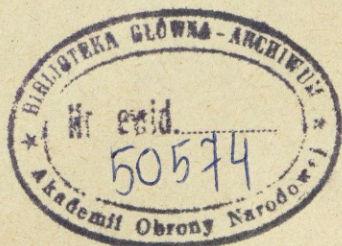
Tylko dla członków
komisji egzaminacyjnej

*Prot. 777/29.07.1997
duz*

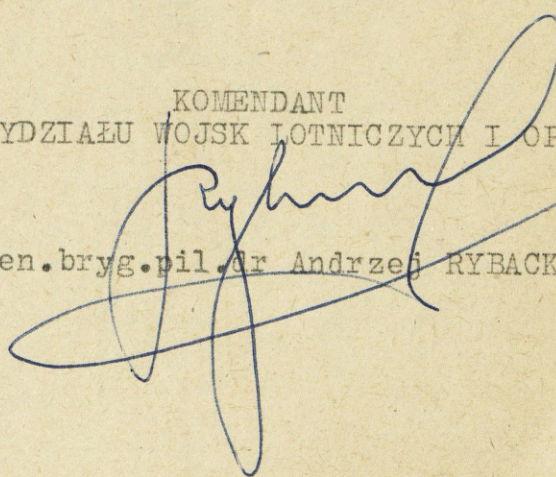


M A T E R I A Ł Y
DO EGZAMINU WSTĘPNEGO
NA STUDIA ZAGRANICZNE

Specjalność: TAKTYKA WOJSK LOTNICZYCH



KOMENDANT
WYDZIAŁU WOJSK LOTNICZYCH I OPK


gen.bryg.pil.dr Andrzej RYBACKI

SPIS TREŚCI

| | Strona |
|--|--------|
| I. Cele egzaminu | 3 |
| II. Czas trwania egzaminu | 3 |
| III. Forma i sposób przeprowadzenia egzaminu | 3 |
| IV. Część pierwsza - ćwiczenie egzaminacyjne | 4 |
| A/ Temat ćwiczenia | 4 |
| B/ Wskazówki organizacyjno-metodyczne | 4 |
| C/ Założone warunki w ćwiczeniu egzaminacyjnym .. | 5 |
| D/ Założenie do ćwiczenia egzaminacyjnego | 5 |
| E/ Proponowane rozwiązanie | 16 |
| V. Część druga - egzamin ustny | 19 |
| 1. Wskazówki organizacyjno-metodyczne | 19 |
| 2. Zestaw biletów egzaminacyjnych | 20 |

Załączniki:

1. Mapa 1 : 200 000 - "Działania bojowe pododdziału lotnictwa frontowego" /autorska/.
2. Zestaw biletów egzaminacyjnych /jawne - 10 szt./.

I. CELE EGZAMINU:

a/ pisemnego

Sprawdzić i ocenić umiejętności kandydatów w zakresie:
- wypracowania nakazanych elementów decyzji do wykonania zadania bojowego eskadry lotnictwa myśliwsko-bombowego;
- wrysowania sytuacji taktycznej i nakazanych elementów decyzji na mapę.

b/ ustnego

Sprawdzić i ocenić wiadomości teoretyczne kandydatów w zakresie:

- taktyki ogólnej;
- taktyki rodzajów lotnictwa /zwłaszcza pododdziału/;
- armii obcych;
- techminimum.

II. CZAS TRWANIA EGZAMINU:

a/ pisemnego: 1 dzień /6 godzin/;

b/ ustnego: 1 dzień /6 godzin/.

III. FORMA I SPOSÓB PRZEPROWADZENIA EGZAMINU:

a/ pisemnego

Praca samodzielna kandydatów obejmuje wypracowanie nakazanych elementów decyzji dowódcy eskadry lotnictwa o wykonaniu zadania bojowego i przedstawienia ich treści w arkuszu sformalizowanym oraz graficznie na mapie.

b/ ustnego

Udzielenie odpowiedzi na pytania, zawarte w wylosowanym bilecie egzaminacyjnym oraz na ewentualne pytania z pracy pisemnej. Komisja ocenia stopień opanowania zagadnień teoretycznych /objętych wymaganiami/ dla kandydatów na studia.

c/ ogólne kryteria oceny kandydatów

Prace pisemne komisja egzaminacyjna ocenia systemem punktowym w oparciu o niżej przyjęte kryteria.

Maksymalna liczba punktów wynosi 50, z tego na ocenę:

- bardzo dobra 43-50 punktów;
- dobra 35-42 punktów;
- dostateczna 27-34 punktów;
- niedostateczna 1-26 punktów.

Każdy oceniany element decyzji o działaniu bojowym eskadry lotnictwa, rozwiązany właściwie, otrzymuje następującą maksymalną liczbę punktów:

- podział sił do wykonania zadania oraz określenie ładunku bojowego dla grupy taktycznego przeznaczenia - 15
 - określenie warunków startu oraz ugrupowania bojowego na trasie i w rejonie celu, a w tym /czasu, kolejności i zbiórki oraz miejsca dowódcy eskadry w ugrupowaniu bojowym/ - 10
 - sprecyzowanie zadań dla grup taktycznego przeznaczenia oraz określenie sposobu działań nad celem, sposób atakowania celu - 15
 - wybór trasy, profilu lotu, ugrupowania bojowego na trasie /graficznie/ - 10
- Razem 50

Komisja może sformułować jedno pytanie wynikające z pracy pisemnej do egzaminu ustnego, które wpisuje do arkusza sformalizowanego danego kandydata.

IV. ĆWICZENIE EGZAMINACYJNE

A/ TEMAT: "Działania bojowe pododdziałów lotnictwa frontowego".

B/ WSKAZÓWKI ORGANIZACYJNO-METODYCZNE

Kandydaci na studia dzień przed egzaminem wrysowują w obecności członków komisji sytuację taktyczną. W dniu egzaminu o 8.00 kandydaci otrzymują mapy i założenia wraz z załącznikami. Po przestudiowaniu założeń uzupełniają mapę w oparciu o informacje zawarte w założeniu. Do 14.00 w obecności komisji egzaminacyjnej indywidualnie rozwiązują zadania taktyczne.

Treść rozwiązanych elementów zadania wpisują do arkusza sformalizowanego /załącznik nr 3 do założenia/, względnie skreślają w nim zbędne treści /słowa/.

C/ ZAŁOŻONE WARUNKI W ĆWICZENIU EGZAMINACYJNYM

- rejon działań bojowych: północno-zachodnia część NRD i północno-wschodnia część RFN;
- wojska 1 KA /NZ/ prowadzą działania zaczepne, jednocześnie podciągają odwody w celu kontynuowania natarcia;
- wojska 4A /WP/ prowadzą operację obronną;
- działania bojowe prowadzone są w pierwszej dekadzie kwietnia w dzień, w zwykłych warunkach atmosferycznych;
- działania bojowe wojsk lądowych wspiera 3 DLMB w składzie: 4, 5 i 6 plmb /ćwicząca eskadra - 1/4 plmb/;
- zabezpieczenie tyłowe nie ogranicza decyzji egzaminowanych.

D/ ZAŁOŻENIE DO ĆWICZENIA EGZAMINACYJNEGO

I. SYTUACJA OGÓLNA

1. Wojska 1 KA /NZ/ od 1.4 prowadzą działania zaczepne, jednocześnie podciągają odwody z zamiarem kontynuowania natarcia. O 5.30 4.4 rubież styczności wojsk przebiegała PERLEBERG, WITTENBERGE, SEEHAUSEN, 4 km zach. OSTENBURG i 1 km wsch. SCHORSTEDT /4480/, 3 km wsch. STENDAL, JERICHOW, BURG.

Osłonę wojsk przed rozpoznaniem i uderzeniami z powietrza realizuje lotnictwo 4 DLDP, a wspiera działania bojowe - 3 DLT, skupiając główny wysiłek na zwalczaniu broni raketowej oraz odwodów w marszu,

2. Wojska 4A /WP/ prowadzą operację obronną, jednocześnie podciągają odwody w celu utrzymania rubieży rzeki ŁABA.

Działania bojowe wspiera 3 DLMB skupiając główny wysiłek na niszczeniu środków przenoszenia broni jądrowej, obezwładnianiu systemu dowodzenia i opóźnianiu podejścia odwodów nieprzyjaciela.

Wojska 4A osłania LM we współdziałaniu z wojskami OPI

Bezpośrednie wsparcie wojsk lądowych realizują śmigłowce 2 pśb.

II. SYTUACJA SZCZEGÓŁOWA

Dowódca 1 elmb /4 plmb/ o 6.00 4.4 otrzymał zadanie bojowe oraz informacje o zadaniach sąsiadów:

- 1 elmb /4 plmb/ od 7.30 4.4 być w gotowości do zniszczenia baterii PR "LANCE", na sygnał z SD 4 plmb w rejonie HAGEN /4844/, HOHENTRAMM /4448/, PUGGEN /4436/ i obezwładnienia baterii PRK "HAWK IMPROVED" w rejonie 4 km pld.zach. SALZWEDEL /5644/.

Rozpoznanie bezpośrednio oraz zabezpieczenie przed przeciwdziałaniem OPL nieprzyjaciela realizować we własnym zakresie.

- 2 i 3 elmb /4 plmb/ od 7.30 4.4 utrzymywana jest w gotowości do działań na wezwanie z pola walki;
- 5 plmb od 7.10 4.4 obezwładnia posterunek wykrywania i powiadamiania w rejonie 3 km zach.DEITZ /5660/ oraz baterię PRK "HAWK IMPROVED" w rejonie KORITZ /4056/;
- 6 plmb od 7.45 4.4 jest w gotowości do uderzenia na kolumny zmechanizowane wychodzące z rejonu UELZEN, HANKENS BUTTE /4408/, LUTTERLOH /5680/;
- 11 plm /4 DLM/ od 7.00 do 9.00 4.4 osłania wojska 4A /WP/ i własne samoloty z dyżurowania w strefie nr 2 kluczem samolotów MiG-21;
- 2 pśb od 7.30 4.4 niszczy środki pancerne i opancerzone w punktach oporu i podczas odpierania kontrataków nieprzyjaciela.

III. DANE INFORMACYJNE

1. 1 elmb /4 plmb/ o 6.00 4.4 w składzie 12 samolotów Su-22M4 i 15 pilotów, w tym o poziomie I klasy - 9 i II klasy - 7 bazuje na lotnisku LINDOW. Samoloty są przygotowane do lotów bez zbiorników podwieszanych. Na 4 samolotach podwieszane jest 6xUB-32 z kompletem rakiet S-5; na 4 samolotach 4xSPU-22-01 z kompletem amunicji, na 4 samolotach po 12

OFAB-100. Na wszystkich samolotach załadowany komplet amunicji do działek NR-30. Stan i rodzaj środków MTZ na lotnisku bazowania zabezpiecza działania bojowe i w niczym nie ogranicza decyzji dowódcy eskadry.

2. Lotnisko bazowania posiada betonową drogę startową o wymiarach 60x2400 m z kierunku 300^o, na którym rozmieszczony jest system RSL z USL oraz RSEB-4.
3. Oś trasy lotu: ALT RUPPIN-BADEL /4856/.
4. Do nawigowania samolotów po trasie /zwłaszcza w korytarzu przelotu/ można wykorzystać PRN-3, a do wyprowadzenia samolotów w rejon celu PNL-25 /w granicach zasięgu tych środków/.
5. Korytarz przelotu rubieży styczności wojsk nad własnym terenem, ograniczony liniami od północy: BRETSCH /6076/, WERBEN /6000/; od południa: BISMARCK /3646/, HOHENBERG - KRUSEMARK /4800/.
6. St.oficer rozpoznawczy 4 plmb poinformował dowódcę 1 elmb, że o 6.00 4.4 wykryto:
 - radiolokacyjny posterunek wykrywania i powiadamiania w rejonie 3 km płd.TANGERHUTTE /1292/;
 - kolumnę zmechanizowaną w marszu, czoło SCHMOLAU /5620/ i pancerną, czoło WITTINGEN /4416/;
 - stanowisko dowodzenia 11 DZ /NZ/ w rejonie LUFTKURORT, ARENDSEE /6468/;
 - dyżurowanie w powietrzu pary samolotów F-4F w rejonie 6 km płn.GIFHORN /1604/.
7. Warunki atmosferyczne na 4.4:

w godzinach rannych zachmurzenie 5-6/10 przy podstawie dolnej 1000-1200 m. W godzinach popołudniowych wzrost zachmurzenia do 9-10/10 o podstawie dolnej 400-600 m. Widzialność w godzinach rannych 6-8 km. Wiatr południowo-zachodni 4-6 m/s. Świt 4.53, wschód słońca 5,33, zachód słońca 18.46, zmrok 19.26.

IV. PRACA DO WYKONANIA

1. Wrysować na mapę sytuację taktyczną.
2. Przystudiować założenie i uzupełnić sytuację taktyczną na mapie.
3. Nakazane elementy decyzji dowódcy 1 elmb /4 plmb/ do wykonania zadania w dniu 4.4 przedstawić pisemnie w arkuszu sformalizowanym - załącznik nr 3 do założenia w następującej kolejności:
 - a/ cel działań i podział sił eskadry do wykonania zadania
 - b/ ładunek bojowy dla grup taktycznego przeznaczenia;
 - c/ czas i kolejność startu;
 - d/ sposób startu i zbiórki;
 - e/ ugrupowanie bojowe w rejonie celu;
 - f/ zadania grup taktycznego przeznaczenia;
 - g/ sposób działań nad celem;
 - h/ miejsce dowódcy eskadry;
 - i/ sposób rozformowania do lądowania i lądowanie.

Uwaga: Z podanych w poszczególnych punktach arkusza sformalizowanego rozwiązań - wybrać właściwe i podkreślić.
4. Przedstawić graficznie na mapie trasę i profil lotu oraz ugrupowanie bojowe 1 elmb na trasie lotu.
5. Na szkicu /załącznik nr 2 do założenia/ przedstawić graficznie manewr i sposób atakowania obiektu uderzenia.

Załączniki:

- Nr 1 - Wybrane wskaźniki możliwości bojowych /przestrzenne i skuteczności bojowej/ samolotu Su-22M4.
- Nr 2 - Szkic obiektu uderzenia.
- Nr 3 - Arkusz sformalizowany do przedstawienia nakazanych elementów decyzji dowódcy 1 elmb do wykonania zadania bojowego.

WYBRANE WSKAZNIKI MOŻLIWOŚCI /PRZESTRZENNE
I SKUTECZNOŚCI BOJOWEJ/ SAMOLOTU Su-22M4

1. Orientacyjne wartości taktycznych promieni działania

| Podwieszenia zewnętrzne | H lotu /m/ | V _r /km/h/ | Taktyczny promień działania /km/ | | |
|---|------------------|--------------------------|-------------------------------------|-------|--------------|
| | | | pojed. para | klucz | eska- dra |
| 6xUB-32 /bez zbiorników dodatkowych/ | 100- 300 | Max zas. | 180 | 166 | 145 |
| | | 800 | 140 | 125 | 110 |
| | | 900 | 120 | 103 | 90 |
| 4xSPPU-22-01 /bez zbiorników dodatkowych/ | 100- 300 | Max zas. | 195 | 175 | 152 |
| | | 800 | 160 | 142 | 120 |
| | | 900 | 140 | 120 | 100 |
| 4xSPPU-22-01 plus dwa zbiorniki dodatkowe po 800 l/ | 100- 300 | Max zas. | 305 | 285 | 260 |
| | | 800 | 280 | 260 | 236 |
| | | 900 | 240 | 220 | 298 |
| 4xOFAB-250-270 bez zbiorników podwieszanych | 100- 300 | Max zas. | 178 | 160 | 140 |
| | | 800 | 150 | 130 | 112 |
| | | 900 | 132 | 110 | 92 |
| 12xOFAB-100 bez zbiorników podwieszanych | 100- 300 | Max zas. | 170 | 150 | 130 |
| | | 800 | 140 | 120 | 110 |
| | | 900 | 120 | 106 | 90 |

2. Orientacyjne wartości potrzebnej bojowej liczby samolotów /"N_b"/ do zwalczania pojedynczych celów naziemnych

| Nazwa celu | Warunki bombardowania lub strzelania | Ładunek bojowy | Stopień rażenia | N _b |
|---------------------------------------|---|-------------------------|-----------------|----------------|
| Wyrzutnia PR "LANCE" | V=800 km/h D=1200 m t _{po} =1,5 s =10 ⁰ | 2xNR-30 8xUB-32 | zniszczenie | 1,8 |
| | | | obezwładnienie | 1,5 |
| | | | dezorganizacja | 1,4 |
| Pluton przeciwlotniczych dział RH-202 | V=800 km/h D=1200 m t _{po} =1,5 s =10 ⁰ | 2xNR-30 4xSPPU-22-01 | zniszczenie | 4,4 |
| | | | obezwładnienie | 2,5 |
| | | | dezorganizacja | 1,4 |
| Bateria PRK "HAWK" | V=800 km/h D=1200 m t _{po} =1,5 s =10 ⁰ | 2xNR-30 4xSPPU-22-01 | zniszczenie | 10,4 |
| | | | obezwładnienie | 5,1 |
| | | | dezorganizacja | 3,0 |
| | zmienny kąt nurkowania V=800 km/h H=800 m H _b =590m | 12xOFAB-100 | zniszczenie | 20,0 |
| | | | obezwładnienie | 4,0 |
| | | dezorganizacja | 1,0 | |

Załącznik nr 2
do załozenia

SCHEMAT OBIEKTÓW UDERZEŃ

a/ Bateria PRK "HAWK"



b/ Bateria PR "LANCE"



ARKUSZ SFORMALIZOWANY

do przedstawienia nakazanych elementów decyzji dowódcy 1 elmb /4 plmb/ o wykonaniu zadania bojowego.

WPROWADZENIE

Dowódca grupy bezpośredniego rozpoznania PR "LANCE" na 2 minuty przed wykonaniem uderzenia, złożył przez radio meldunek o następującej treści: "Wykryłem dwie wyrzutnie - jedną - 1 km pld. GISCHAÜ, druga - 1 km pñn.HOHENTRAMM. W rejonie celu pluton RH-202 prowadzi ogień, wykonałem na niego atak, zniszczyłem jedno działo. Wychodzę z rejonu na trasę powrotną.

a/ Cel działań i podział sił eskadry do wykonania zadania.

Celem działań bojowych elmb jest

Do wykonania postawionego zadania bojowego należy wydzielić:

- grupę bezpośredniego rozpoznania wyrzutni PR "LANCE" w składzie samolotów Su-22M4;
- grupę dezorganizacji środków OPL w rejonie baterii PR "LANCE" w składzie samolotów Su-22M4;
- dwie grupy uderzeniowe, pierwsza grupa w składzie samolotów Su-22M4 do obezwładnienia baterii PRK "HAWK" druga grupa w składzie samolotów Su-22M4 do zniszczenia baterii PR "LANCE".

b/ Ładunek bojowy dla grup taktycznego przeznaczenia:

- dla grupy bezpośredniego rozpoznania
- dla grupy dezorganizacji środków OPL w rejonie baterii PR "LANCE"
- dla grupy uderzeniowej obezwładnienia PRK "HAWK"

- dla grupy uderzeniowej niszczenia PR "LANCE"

c/ Czas i kolejność startu:

- pierwsza startuje grupa uderzeniowa
- po min. grupa bezpośredniego rozpoznania wyrzutni PR "LANCE";
- po min. grupa dezorganizacji środków OPL;
- po min. druga grupa uderzeniowa

d/ Sposób startu i zbiórki

Start wykonać pojedynczo, parami w odstępie czasowym co 20 s, 30 s, 40 s, zbiórka sposobem

e/ Ugrupowanie bojowe:

- na trasie /przedstawić graficznie na mapie/;
- w rejonie obiektów działań

f/ Zadania grup taktycznego przeznaczenia:

- pierwsza grupa uderzeniowa w składzie samolotów pod dowództwem obezwładnić baterię PRK "HAWK" minuty przed wejściem grupy bezpośredniego rozpoznania w rejon rozpoznania;
- grupa bezpośredniego rozpoznania PR "LANCE" w składzie samolotów pod dowództwem na min. przed drugą grupą uderzeniową rozpoznać i przekazać PR "LANCE" dowódcy tej grupy;
- grupa dezorganizacji środków OPL baterii PR "LANCE" w składzie samolotów pod dowództwem na min. przed drugą grupą uderzeniową zdezorganizować pluton artylerii przeciwlotniczej Rh-202 w rejonie tej baterii;
- druga grupa uderzeniowa w składzie samolotów pod dowództwem zniszczyć baterię PR "LANCE".

g/ Sposób działań nad celem:

- atak baterii PRK "HAWK" wykonać w nalotach w pierwszym nalocie pojedynczymi samolotami, parami, kluczem-ogniem z rakiet, ogniem z działek, uderzeniem bomb, w drugim, trzecim nalocie
.....
zrzut bomb na komendę prowadzącego, prowadzenie ognia z indywidualnym celowaniem. Manewr do powtórnych ataków
- rozpoznanie bezpośrednio PR "LANCE" wykonać pojedynczymi samolotami, parą samolotów, meldunek o wykrytych wyrzutniach PR "LANCE" przekazać
na min. przed uderzeniem;
- atak na środki OPL wykonać parą, pojedynczymi samolotami w nalotach, w pierwszym i drugim nalocie ogniem
- atak wyrzutni PR "LANCE" na SS wykonać pojedynczymi samolotami, parami, kluczem w nalotach, w pierwszym nalocie - ogniem rakiet, ogniem z działek, uderzeniem bomb, w drugim, trzecim nalocie
prowadzenie ognia na sygnał prowadzącego, z indywidualnym celowaniem.
Manewr do powtórnych ataków
- warunki strzelania z rakiet:
 $V=.....$; $D =$; $\lambda =$; $t_{po} =$;
- warunki strzelania z działek:
 $V=.....$; $D=.....$; $\lambda =.....$; $t_{po}=.....$;
- warunki bombardowania:
 $V=.....$; $=$; $H_b=.....$

h/ Miejsce dowódcy eskadry

i/ Sposób rozformowania do lądowania i lądowanie: nad lotniskiem, z rubieży /na końcowym odcinku trasy/, lądowanie pojedynczo, parami z $H=$, co 20, 30, 40 s.

UWAGA: Z podanych w poszczególnych punktach arkusza rozwiązań wybrać właściwe i podkreślić, w miejsce kropek wpisać proponowane rozwiązanie.

E/ PROPONOWANE ROZWIĄZANIE

do przedstawienia wskazanych elementów decyzji dowódcy 1 elmb /4 plmb/ do wykonania zadania bojowego.

WPROWADZENIE

Dowódca grupy bezpośredniego rozpoznania PR "LANCE" na 2 minuty przed wykonaniem uderzenia, złożył przez radio meldunek o następującej treści: "Wykryłem dwie wyrzutnie - jedną - 1 km pld. GISCHAU, drugą - 1 km pln.HOHENTRAHM. W rejonie celu pluton Rh-202 prowadzi ogień, wykonałem na niego atak, zniszczyłem jedno działo. Wychodzę z rejonu na trasę powrotną".

a/ Cel działań i podział sił eskadry do wykonania zadania.

Celem działań bojowych 1 elmb jest zniszczenie dwóch wyrzutni PR "LANCE" i obezwładnienia baterii PRK "HAWK".

Do wykonania postawionego zadania bojowego należy wydzielić:

- grupę bezpośredniego rozpoznania wyrzutni PR "LANCE" w składzie pary samolotów Su-22M4;
- grupę dezorganizacji środków OPL w rejonie baterii PR "LANCE" w składzie pary samolotów Su-22M4;
- dwie grupy uderzeniowe, pierwsza grupa w składzie czterech samolotów Su-22M4, do obezwładnienia baterii PRK "HAWK", druga grupa w składzie czterech samolotów Su-22M4 do zniszczenia baterii PR "LANCE".

b/ Ładunek bojowy dla grupy taktycznego przeznaczenia:

- dla grupy bezpośredniego rozpoznania: 4xSPPU-22-01, komplet amunicji do działek;
- dla grupy dezorganizacji środków OPL w rejonie baterii PR "LANCE": 4xSPPU-22-01, komplet amunicji do działek;
- dla grupy uderzeniowej obezwładnienia PRK "HAWK": 12xOFAB-100, komplet amunicji do działek;
- dla grupy uderzeniowej niszczenia PR "LANCE": 6xUB-32 z kompletem rakiet S-5K, komplet amunicji do działek.

c/ Czas i kolejność startu:

- pierwsza startuje grupa uderzeniowa obezwładnienia baterii PRK "HAWK";

- po 3 min. grupa bezpośredniego rozpoznania wyrzutni PR "LANCE";
- po 8 min. grupa dezorganizacji środków OPL;
- po 11 min. druga grupa uderzeniowa.

d/ Sposób startu i zbiórki:

Start wykonać parami w odstępie czasowym co 20 s, zbiórka sposobem dopędzania na trasie lotu.

e/ Ugrupowanie bojowe w rejonie celu:

- na trasie - pierwszy klucz uderzeniowy w luźnym prawym klinie samolotów, między parami odległości i odstępy 500x500 m, w parach 15-250x50-170, za nim w odstępie trzech minut para bezpośredniego rozpoznania, a osiem minut para dezorganizacji środków OPL; 11 minut za pierwszym kluczem uderzeniowym - drugi klucz w kolumnie par, odległość między parami 1000 m;
- w rejonie celu - pierwsza grupa uderzeniowa w 1 ataku klucz w szyku zwartym i rozposzczenie na pojedyncze samoloty w drugim ataku, grupy zabezpieczenia - parami w ugrupowaniu schody; druga grupa uderzeniowa - w kolumnie samolotów.

f/ Zadania grup taktycznego przeznaczenia:

- pierwsza grupa uderzeniowa w składzie czterech samolotów pod dowództwem szefa strzelania powietrznego eskadry obywateli baterię PRK "HAWK";
- grupa bezpośredniego rozpoznania PR "LANCE" w składzie dwóch samolotów pod dowództwem szefa rozpoznania eskadry na osiem minut przed drugą grupą uderzeniową rozpoznać i przekazać dane o ilości i miejscu rozwinięcia PR "LANCE" dowódcy tej grupy;
- grupa dezorganizacji środków OPL baterii PR "LANCE" w składzie dwóch samolotów pod dowództwem dowódcy 3 klucza na trzy minuty przed drugą grupą uderzeniową zdeorganizować pluton artylerii przeciwlotniczej Rh-202 w rejonie tej baterii;
- druga grupa uderzeniowa w składzie czterech samolotów pod dowództwem dowódcy eskadry zniszczyć baterie PR "LANCE".

g/ Sposób działania nad celem:

- atak baterii PRK "HAWK" wykonać w dwóch nalotach, w pierwszym nalocie kluczem uderzeniem bomb, w drugim nalocie ogniem z działek pojedynczymi samolotami, zrzut bomb na komendę prowadzącego, prowadzenie ognia z indywidualnym celowaniem. Manewr do powtórnych ataków - zakrętem o kąt większy od 180° ;
- rozpoznanie bezpośrednio PR "LANCE" wykonać parą samolotów meldunek o wykrytych wyrzutniach PR "LANCE" przekazać dowódcy grupy uderzeniowej 3 min. przed uderzeniem;
- atak na środki OPL wykonać pojedynczymi samolotami w dwóch nalotach, w pierwszym i drugim nalocie ogniem z działek NR-30 i SPPU-22-01 jednocześnie;
- atak wyrzutni PR "LANCE" na SS wykonać pojedynczymi samolotami w dwóch nalotach, w pierwszym nalocie ogniem z rakiet, w drugim nalocie ogniem z działek NR-30, prowadzenie ognia z indywidualnym celowaniem; manewr do powtórnych ataków - zakrętem o kąt większy od 180° ;
- warunki strzelania z rakiet:
 $V=750$ km/h; $D=1500$ m; $\lambda =10^{\circ}$; $t_{po}=1,5$ s;
- warunki strzelania z działek:
 $V=650$ km/h; $D=1400$ m; $\lambda =10^{\circ}$; $t_{po}=1,5$ s;
- warunki bombardowania:
 $V=750$ km/h; $\lambda =10^{\circ}$; $H_b=590$ m.

h/ Miejsce dowódcy eskadry - jako dowódca drugiej grupy uderzeniowej /niszczyć/ baterię PR "LANCE";

i/ Sposób rozformowania do lądowania i lądowanie: z rubieży /na końcowym odcinku trasy powrotnej/, lądowanie pojedynczo z $H=200$ m, co 40 s.

V. CZĘŚĆ DRUGA - EGZAMIN USTNY < /

1. Wskazówki organizacyjno-metodyczne:

Egzamin ustny przeprowadzony będzie w formie losowania biletów. Każdy bilet zawiera pięć pytań o następującym układzie i treści:

- pierwsze z taktyki ogólnej;
- drugie i trzecie z taktyki rodzajów lotnictwa;
- czwarte z armii obcych;
- piąte z technikum wojsk własnych.

Egzamin rozpoczyna jednocześnie czterech kandydatów, którzy losują bilety egzaminacyjne spośród dziesięciu zestawów. Czas przygotowania się do odpowiedzi pierwszego kandydata 20 min. Wezwany do odpowiedzi kandydat odpowiada kolejno na zawarte w bilecie pytania, korzystając w razie potrzeby z tablicy /rysunki, wzory itp./.

Po wyczerpaniu odpowiedzi przez kandydata członkowie komisji mogą zadać pytania dodatkowe, w tym jedno z ćwiczenia egzaminacyjnego. Każdy członek komisji ocenia odpowiedzi kandydatów /indywidualnie każde pytanie/, ostateczna ocena za odpowiedź ustalana jest wspólnie przez komisję. W wypadku spornych ocen decyduje przewodniczący komisji egzaminacyjnej. Kolejny kandydat wzywany jest na salę do losowania zestawu pytań egzaminacyjnych, dopiero po zakończeniu egzaminu przez poprzedniego kandydata ocenę ogólną i uwagi dotyczące przebiegu i poziomu egzaminu komisja ujmuje w protokole wykazu ocen.

x) Egzamin ustny należy prowadzić
także biletami w formie „dialektu”
w tym celu należy opisać
problem, „których” okoliczności
dotyczących technicznego
kandydata. (opisania)
M. P.
90.03.03

I

1. Wymienić sposoby przejścia wojsk do natarcia oraz wskazać warunki w jakich mogą być stosowane.
2. Scharakteryzować etapy walki powietrznej oraz wskazać ich powiązania.
3. Narysować na tablicy i scharakteryzować sposób atakowania obiektów naziemnych przez LMB z lotu wznoszącego oraz wymienić jego zalety i wady.
4. Scharakteryzować przeciwlotnicze zestawy rakietowe typu "HAWK IMPROVED" oraz wskazać ich możliwości w zwalczaniu celów powietrznych na małych wysokościach.
5. Scharakteryzować radiostację R-839 oraz wskazać jej walory w zabezpieczeniu łączności LWL.

II

1. Wymienić sposoby przechodzenia wojsk do obrony oraz wskazać na różnicę i warunki ich stosowania.
2. Wymienić i scharakteryzować zadania LM oraz wskazać sposoby wykonania zadań dodatkowych.
3. Wymienić i scharakteryzować punkty dowodzenia /PD/ elmb podczas wykonywania zadań bojowych.
4. Narysować na tablicy i scharakteryzować ugrupowanie bojowe baterii PZR HAWK, wskazać jej możliwości bojowe.
5. Scharakteryzować samolot MiG-21M, oraz wskazać jego walory taktyczno-techniczne jako samolotu myśliwskiego.

III

1. Wymienić zadania desantu w sile batalionu piechoty wysadzanego przez śmigłowce oraz scharakteryzować jego działanie w celu uchwycenia przeprawy.
2. Wymienić i narysować ugrupowania bojowe stosowane przez IM, omówić jedno z nich.
3. Wymienić rodzaje manewrów stosowanych przez śmigłowce bojowe do wykonania powtórnych ataków, uzasadnić cel stosowania manewru dwoma zakrętami o 180° ze zmianą kierunku lotu.
4. Scharakteryzować samolot Jaguar oraz wskazać jego możliwości w zwalczaniu celów naziemnych.
5. Scharakteryzować śmigłowiec Mi-8 oraz wskazać możliwości i celowość jego wykorzystania do zwalczania obiektów naziemnych.

IV

1. Narysować na tablicy i scharakteryzować zasadnicze elementy ugrupowania bojowego batalionu zmechanizowanego w obronie, oraz omówić zasady ich rozmieszczenia w terenie.
2. Wymienić i scharakteryzować ugrupowania bojowe stosowane przez LMB oraz uzasadnić na wybranym przykładzie stosowane odległości i odstępy.
3. Omówić sposób atakowania środków pancernych przez klucz śmigłowców bojowych oraz uzasadnić wykorzystanie środków rażenia.
4. Scharakteryzować przeciwlotnicze zestawy rakietowe typu "ROLAND-2" oraz wskazać ich możliwości w zwalczaniu celów powietrznych.
5. Scharakteryzować samolot Su-22 oraz wskazać jego zastosowanie w zwalczaniu obiektów naziemnych.

V

1. Przedstawić strukturę organizacyjną batalionu piechoty, oraz wskazać przeznaczenie poszczególnych pododdziałów.
2. Scharakteryzować pojedyncze wyloty załóg, par samolotów rozpoznawczych jako jeden ze sposobów działań lotnictwa rozpoznawczego, wskazać jego zastosowanie oraz dodatnie i ujemne strony.
3. Wymienić sposoby działań bojowych LWL, narysować i scharakteryzować zasadzkę ogniową i podać warunki jej stosowania.
4. Scharakteryzować samolot "HARRIER", oraz wskazać jego możliwości w zwalczaniu celów naziemnych.
5. Scharakteryzować samolot Su-20 oraz wskazać jego możliwości w zakresie wsparcia wojsk na polu walki.

VI

1. Wymienić formy manewru stosowane w natarciu oraz wskazać cel i właściwości obejścia.
2. Narysować na tablicy i scharakteryzować model uderzenia elmb na kolumnę czołgów w marszu oraz wskazać zależność przewidywanych rezultatów uderzenia od zastosowanych środków rażenia.
3. Scharakteryzować etapy walki powietrznej oraz uzasadnić celowość stosowania podczas naprowadzenia na cele powietrzne metody "Manewr".
4. Scharakteryzować samolot "TORNADO" oraz podać jego możliwości w zwalczaniu obiektów.
5. Scharakteryzować radionamiernik ARP-5D, oraz podać zasady jego rozmieszczenia i wykorzystania.

VII

1. Scharakteryzować bój spotkaniowy jako jedną z form natarcia oraz wskazać warunki w jakich może być prowadzony.
2. Wyjaśnić co należy rozumieć przez pojęcie grupy taktycznego przeznaczenia, oraz uzasadnić potrzebę ich stosowania podczas działań LMB.
3. Scharakteryzować stosowanie w rozpoznaniu powietrznym manewr dodatkowy zakretem o 270° , podać jego zalety i wady oraz wariant zastosowania.
4. Narysować i scharakteryzować baterie artylerii 203,2 mm i wskazać charakterystyczne cechy jako obiektu działań LMB.
5. Scharakteryzować samolot MiG-23, oraz wskazać jego możliwości w zwalczaniu celów powietrznych.

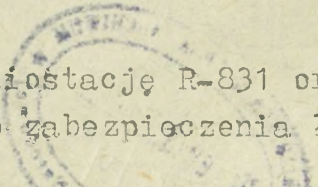
VIII

1. Scharakteryzować pościg jako jedną z form natarcia, wykazać celowość stosowania pościgu kombinowanego.
2. Narysować i omówić manewr klucza samolotów myśliwskich w strefie dyżurowania oraz uzasadnić przyjęte warunki lotu.
3. Scharakteryzować fotografowanie jako jeden ze sposobów rozpoznania powietrznego oraz wskazać jego zalety i wady.
4. Podać charakterystykę i podstawowe dane taktyczno-techniczne działa przeciwlotniczego "VULCAN" oraz wskazać jego możliwości w zwalczaniu celów powietrznych.
5. Scharakteryzować indywidualne środki WRE samolotu Su-22M4 oraz wskazać ich wykorzystanie w locie nad terenem nieprzyjaciela.

IX

1. Omówić zadanie batalionu piechoty w natarciu oraz podać środki jego wzmocnienia i wsparcia.
2. Narysować na tablicy i scharakteryzować model uderzenia elmb na d"LANCE", oraz wskazać celowość stosowania grup taktycznego przeznaczenia.
3. Podać podział rozpoznania powietrznego w zależności od skali i zasięgu oraz scharakteryzować powietrzne rozpoznanie taktyczne.
4. Scharakteryzować śmigłowiec AH-64, oraz wskazać jego możliwości w zwalczaniu celów opancerzonych.
5. Scharakteryzować SRL P-40 oraz wskazać jej możliwości w naprowadzaniu lotnictwa na cele naziemne.

X

1. Scharakteryzować system ognia batalionu piechoty w obronie, oraz wskazać rolę i miejsce ognia przeciwpancernego w tym systemie.
 2. Wymienić sposoby atakowania obiektów naziemnych przez śmigłowce bojowe, narysować i omówić atakowanie po wykonaniu "górkę"
 3. Scharakteryzować uderzenie jednoczesne grupy samolotów LMB jako sposobu działań oraz wskazać w jakich warunkach należy je stosować.
 4. Wymienić zadania lotnictwa taktycznego NATO oraz scharakteryzować jedno z nich.
 5. Scharakteryzować radiostację R-831 oraz wskazać możliwości jej wykorzystania do zabezpieczenia łączności z samolotami i śmigłowcami.
- 

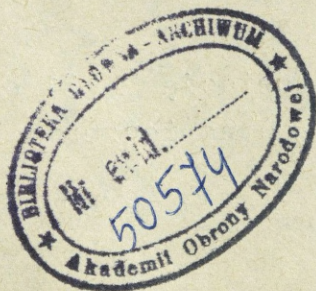
Wydrukowano w 1 egz.

Egz.Nr 1 - Bibl.Tajna

Wyk.kpt.Janicki

Druk.DS dnia 27.02.1990 r.

Nr ks.masz.PF42/WL



Załącznik nr 2

do materiałów egzaminacyjnych
dla kandydatów na studia
zagraniczne i w ASG WP
z Taktyki Wojsk Lotniczych

BILETY EGZAMINACYJNE DLA KANDYDATÓW szt. 10 /JAWNE/

I

1. Wymienić sposoby przejścia wojsk do natarcia oraz wskazać warunki w jakich mogą być stosowane.
2. Scharakteryzować etapy walki powietrznej oraz wskazać ich powiązania.
3. Narysować na tablicy i scharakteryzować sposób atakowania obiektów naziemnych przez LMB z lotu wznoszącego oraz wymienić jego zalety i wady.
4. Scharakteryzować przeciwlotnicze zestawy rakietowe typu "HAWK IMPROVED" oraz wskazać ich możliwości w zwalczaniu celów powietrznych na małych wysokościach.
5. Scharakteryzować radiostację R-839 oraz wskazać jej walory w zabezpieczeniu łączności LWL.

II

1. Wymienić sposoby przechodzenia wojsk do obrony oraz wskazać na różnicę i warunki ich stosowania.
2. Wymienić i scharakteryzować zadania LM oraz wskazać sposoby wykonania zadań dodatkowych.
3. Wymienić i scharakteryzować punkty dowodzenia /PD/ oraz podczas wykonywania zadań bojowych.
4. Narysować na tablicy i scharakteryzować ugrupowanie bojowe baterii PZR HAWK, wskazać jej możliwości bojowe.
5. Scharakteryzować samolot MiG-21M, oraz wskazać jego walory taktyczno-techniczne jako samolotu myśliwskiego.

III

1. Wymienić zadania desantu w sile batalionu piechoty wysadzanego przez śmigłowce oraz scharakteryzować jego działanie w celu uchwycenia przeprawy.
2. Wymienić i narysować ugrupowania bojowe stosowane przez LM, omówić jedno z nich.
3. Wymienić rodzaje manewrów stosowanych przez śmigłowce bojowe do wykonania powtórnych ataków, uzasadnić cel stosowania manewru dwoma zakrętami o 180° ze zmianą kierunku lotu.
4. Scharakteryzować samolot Jaguar oraz wskazać jego możliwości w zwalczaniu celów naziemnych.
5. Scharakteryzować śmigłowiec Mi-8 oraz wskazać możliwości i celowość jego wykorzystania do zwalczania obiektów naziemnych.

IV

1. Narysować na tablicy i scharakteryzować zasadnicze elementy ugrupowania bojowego batalionu zmechanizowanego w obronie, oraz pmówić zasady ich rozmieszczenia w terenie.
2. Wymienić i scharakteryzować ugrupowania bojowe stosowane przez LMB oraz uzasadnić na wybranym przykładzie stosowane odległości i odstępy.
3. Omówić sposób atakowania środków pancernych przez klucz śmigłowców bojowych oraz uzasadnić wykorzystanie środków ratenia.
4. Scharakteryzować przeciwlotnicze zestawy rakietowe typu "ROLAND-2" oraz wskazać ich możliwości w zwalczaniu celów powietrznych.
5. Scharakteryzować samolot Su-22 oraz wskazać jego zastosowanie w zwalczaniu obiektów naziemnych.

1. Przedstawić strukturę organizacyjną batalionu piechoty, oraz wskazać przeznaczenie poszczególnych pododdziałów.
2. Scharakteryzować pojedyncze wyloty załóg, par samolotów rozpoznawczych jako jeden ze sposobów działań lotnictwa rozpoznawczego, wskazać jego zastosowanie oraz dodatnie i ujemne strony.
3. Wymienić sposoby działań bojowych LWL, narysować i scharakteryzować zasadzkę ogniową i podać warunki jej stosowania.
4. Scharakteryzować samolot "HARRIER", oraz wskazać jego możliwości w zwalczaniu celów naziemnych.
5. Scharakteryzować samolot Su-20 oraz wskazać jego możliwości w zakresie wsparcia wojsk na polu walki.

VI

1. Wymienić formy manewru stosowane w natarciu oraz wskazać cel i właściwości obyjsia.
2. Narysować na tablicy i scharakteryzować model uderzenia elmb na kolumnę czołgów w marszu oraz wskazać zależność przewidywanych rezultatów uderzenia od zastosowanych środków ratenia.
3. Scharakteryzować etapy walki powietrznej oraz uzasadnić celowość stosowania podczas naprowadzenia na cele powietrzne metody "Manewr".
4. Scharakteryzować samolot "TORNADO" oraz podać jego możliwości w zwalczaniu obiektów.
5. Scharakteryzować radionamiernik ARP-5D, oraz podać zasady jego rozmieszczenia i wykorzystania.

VII

1. Scharakteryzować bój spotkaniowy jako jedną z form natarcia oraz wskazać warunki w jakich może być prowadzony.
2. Wyjaśnić co należy rozumieć przez pojęcie grupy taktycznego przeznaczenia, oraz uzasadnić potrzebę ich stosowania podczas działań LMB.
3. Scharakteryzować stosowanie w rozpoznaniu powietrznym manewr dodatkowy skrętem o 270° , podać jego zalety i wady oraz wariant zastosowania.
4. Narysować i scharakteryzować baterie artylerii 203,2 mm i wskazać charakterystyczne cechy jako obiektu działań LMB.
5. Scharakteryzować samolot MiG-23, oraz wskazać jego możliwości w zwalczaniu celów powietrznych.

VIII

1. Scharakteryzować pościg jako jedną z form natarcia, wykazać celowość stosowania pościgu kombinowanego.
2. Narysować i omówić manewr klucza samolotów myśliwskich w strefie dyżerowania oraz uzasadnić przyjęte warunki lotu.
3. Scharakteryzować fotografowanie jako jeden ze sposobów rozpoznania powietrznego oraz wskazać jego zalety i wady.
4. Podać charakterystykę i podstawowe dane taktyczno-techniczne działa przeciwlotniczego "VULCAN" oraz wskazać jego możliwości w zwalczaniu celów powietrznych.
5. Scharakteryzować indywidualne środki WRE samolotu Su-22M4 oraz wskazać ich wykorzystanie w locie nad terenem nieprzyjaciela.

IX

1. Omówić zadanie batalionu piechoty w natarciu oraz podać środki jego wzmocnienia i wsparcia.
2. Narysować na tablicy i scharakteryzować model uderzenia elmb na d"LANCE", oraz wskazać celowość stosowania grup taktycznego przeznaczenia.
3. Podać podział rozpoznania powietrznego w zależności od skali i zasięgu oraz scharakteryzować powietrzne rozpoznanie taktyczne.
4. Scharakteryzować śmigłowiec AH-64, oraz wskazać jego możliwości w zwalczaniu celów opancerzonych.
5. Scharakteryzować SRL P-40 oraz wskazać jej możliwości w naprowadzaniu lotnictwa na cele naziemne.

X

1. Scharakteryzować system ognia batalionu piechoty w obronie, oraz wskazać rolę i miejsce ognia przeciwpancernego w tym systemie.
2. Wymienić sposoby atakowania obiektów naziemnych przez śmigłowce bojowe, narysować i omówić atakowanie po wykonaniu "górkę".
3. Scharakteryzować uderzenie jednoczesne grupy samolotów LMB jako sposobu działań oraz wskazać w jakich warunkach należy je stosować.
4. Wymienić zadania lotnictwa taktycznego NATO oraz scharakteryzować jedno z nich.
5. Scharakteryzować radiostację R-831 oraz wskazać możliwości jej wykorzystania do zabezpieczenia łączności z samolotami i śmigłowcami.