Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Układ graficzny © CKE 2020

CENTRALNA KOMISJA EGZAMINACYJNA

Nazwa kwalifikacji: **Organizacja i monitorowanie przepływu zasobów i informacji w procesach produkcji, dystrybucji i magazynowania**
Oznaczenie kwalifikacji: **A.30**
Numer zadania: **01**
Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

Miejsce na naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka

A.30-01-23.01-SG
Czas trwania egzaminu: **120 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2023
CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

PODSTAWA PROGRAMOWA 2012

Instrukcja dla zdającego

1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL i naklej naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
2. Na KARCIE OCENY w oznaczonym miejscu przyklej naklejkę z numerem PESEL oraz wpisz:
   - swój numer PESEL*,
   - oznaczenie kwalifikacji,
   - numer zadania,
   - numer stanowiska.
3. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 13 stron i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
4. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
5. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
6. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
7. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw arkusz egzaminacyjny z rezultatami oraz KARTĘ OCENY na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
8. Po uzyskaniu zgody zespołu nadzorującego możesz opuścić salę/miejsce przeprowadzania egzaminu.

Powodzenia!

** w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość*

Zadanie egzaminacyjne

Przedsiębiorstwo LALEX zajmuje się produkcją zabawek.

Oceń, wykorzystując *Formularz wyboru dostawcy i EWZ opakowań kartonowych,* dostawców opakowań kartonowych dla Przedsiębiorstwa LALEX i wybierz tego dostawcę, który uzyska najwyższą liczbę punktów.

Oblicz ekonomiczną wielkość zamówienia (EWZ) opakowań kartonowych, przy założeniu rocznego zapotrzebowania w wysokości 1 200 szt. i jednostkowego kosztu utrzymania zapasu w magazynie na poziomie 7,50 zł.

Sporządź z datą 9.01.2023 zamówienie do Producenta Elementów Plastikowych na materiały potrzebne do produkcji 15 szt. samochodzików CARS, uwzględniając strukturę wyrobu gotowego oraz zapas magazynowy materiałów. Dostawa materiałów ma być zrealizowana 13.01.2023 r.

Na podstawie danych z ilościowych kartotek magazynowych sporządź dokument RW nr 12/2023 dotyczący rozchodu z magazynu materiałów do produkcji pluszowych misiów.

Wystaw z datą 9.01.2023 r. dokument WZ oraz fakturę sprzedaży na sprzedane i wydane Hurtowni ŚWIAT ZABAWEK zestawy klocków w liczbie zgodnej z otrzymanym zamówieniem.

Wszystkie informacje niezbędne do rozwiązania zadania oraz druki do wypełnienia znajdują się w arkuszu egzaminacyjnym.

Informacje dotyczące dostawców opakowań kartonowych

Dostawca PAX Zakład PAX jest zlokalizowany w odległości 8 km od Przedsiębiorstwa LALEX. Cena opakowania kartonowego – 0,45 zł/szt. Przedsiębiorstwo oferuje darmową dostawę do 10 km. Powyżej 10 km cena 4,70 zł/km. Czas oczekiwania na dostawę wynosi 1 dzień. Dostawy są zgodne z zamówieniem, ale sporadycznie się opóźniają. Czas opóźnienia dostaw wynosi średnio 3 godziny.
Dostawca KARTONEX Cena opakowania kartonowego – 0,35 zł/szt. Zakład KARTONEX jest zlokalizowany 35 km od Przedsiębiorstwa LALEX. Przedsiębiorstwo oferuje darmową dostawę do 15 km. Cena za każdy kilometr powyżej 15 km wynosi 4,60 zł. Czas realizacji zamówienia wynosi 2 dni. Zdarzają się opóźnienia w dostawach około 2 godziny.
Dostawca PAPIERS Cena opakowania kartonowego – 0,50 zł/szt. Koszt dostawy opakowań – 75,00 zł. Czas realizacji zmówienia wynosi 2 dni. Dostawy są realizowane na czas.

Darmowe egzaminy zawodowe: zawodowe.edu.pl

Kryteria wyboru dostawców

Cena

$$p = 100 - \frac{c_D - c_n}{c_n} \cdot 100$$

p - liczba punktów przyznawanych danemu dostawcy

c_D - cena jednostkowa opakowania kartonowego oferowana przez danego dostawcę

c_n - najniższa oferowana cena spośród wszystkich dostawców

Terminowość dostaw

100 punktów, jeżeli dostawa jest realizowana w wyznaczonym terminie

$$p = 100 - 5 \cdot L$$

p - liczba punktów przyznawanych danemu dostawcy

L - liczba godzin opóźnienia po ustalonym terminie dostawy

Koszt dostawy

Najniższa cena – 100 punktów

Każda następna cena w kolejności od najniższej do najwyższej otrzymuje 10 punktów mniej (czyli odpowiednio 90 punktów, 80 punktów, itd.)

Wzór na EWZ

$$\mathrm{EWZ} = \sqrt{\frac{2 * \mathrm{D} * k_z}{k_u}}$$

EWZ – ekonomiczna wielkość zamówienia/dostawy,

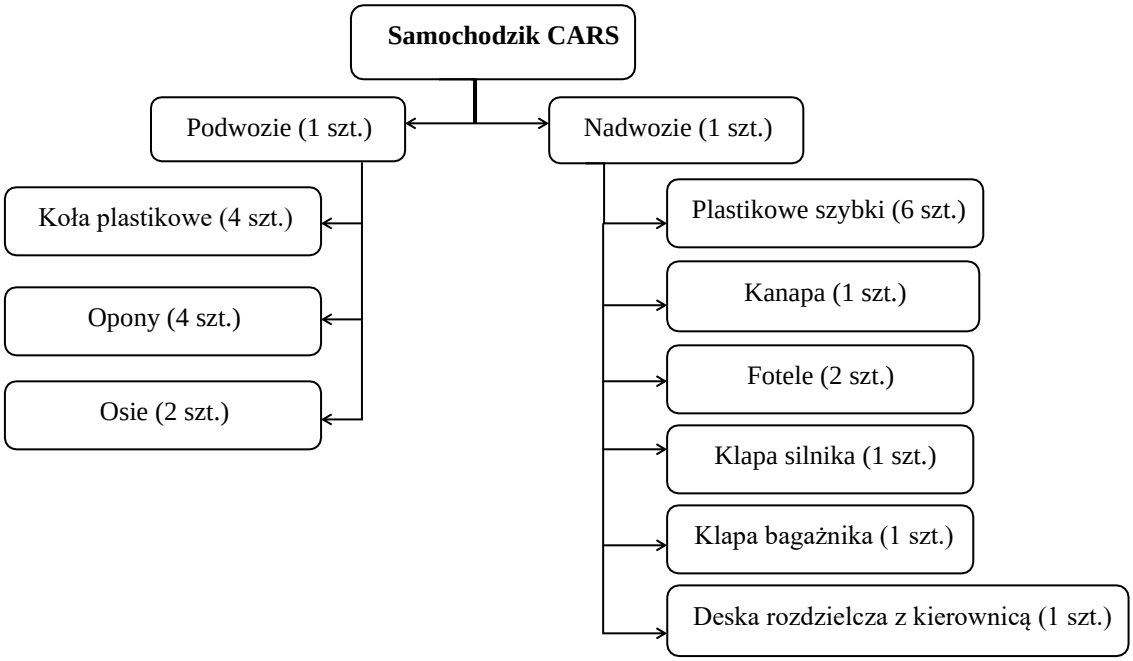
D – roczne zapotrzebowanie na materiał,

k_z – jednostkowy koszt zamówienia/dostawy materiału,

k_u – jednostkowy koszt utrzymania zapasu w magazynie.

Przygotuj uczniów do egzaminu zawodowego na zawodowe.edu.pl

Struktura wyrobu gotowego – samochodzik CARS



Zapas magazynowy do produkcji samochodzików CARS

Kod tow.-mater.	Nazwa zapasu	Jednostka miary	Stan magazynowy	Jednostkowa cena zakupu netto [zł]
MP-111	podwozie	szt.	5	2,50
MN-112	nadwozie	szt.	10	2,25
MKP-113	koła plastikowe	szt.	15	0,15
MO-114	opony	szt.	10	0,15
MOS-115	osie	szt.	0	0,20
MPS-116	plastikowe szybki	szt.	50	0,35
MK-117	kanapa	szt.	5	0,10
MF-118	fotele	szt.	10	0,10
MKS-119	klapa silnika	szt.	5	0,35
MKB-120	klapa bagażnika	szt.	10	0,35
MDRK-121	deska rozdzielcza z kierownicą	szt.	10	0,40

Narzędzia dla nauczycieli zawodowych: zawodowe.edu.pl

Ilościowe kartoteki magazynowe Przedsiębiorstwa LALEX

KARTOTEKA MAGAZYNOWA						
Przedsiębiorstwo LALEX ul. Bajkowa 17 00-123 Warszawa		Magazyn materiałów		Nazwa: materiałowy wykrój misia Indeks: MWm-211 Jednostka miary: sztuka		
Lp.	Data	Symbol i nr dokumentu	Jednostkowa cena zakupu netto [zł]	Ilość [szt.]		
				przychód	rozchód	zapas
1.	5.01.2023	PZ 15/2023	2,50	100	-	100
2.	9.01.2023	RW 12/2023	2,50	-	30	70

KARTOTEKA MAGAZYNOWA						
Przedsiębiorstwo LALEX ul. Bajkowa 17 00-123 Warszawa		Magazyn materiałów		Nazwa: pluszowy nosek Indeks: MPn-212 Jednostka miary: sztuka		
Lp.	Data	Symbol i nr dokumentu	Jednostkowa cena zakupu netto [zł]	Ilość [szt.]		
				przychód	rozchód	zapas
1.	5.01.2023	PZ 15/2023	0,50	50	-	50
2.	9.01.2023	RW 12/2023	0,50	-	30	20

KARTOTEKA MAGAZYNOWA						
Przedsiębiorstwo LALEX ul. Bajkowa 17 00-123 Warszawa		Magazyn materiałów		Nazwa: guzik Indeks: MG-213 Jednostka miary: sztuka		
Lp.	Data	Symbol i nr dokumentu	Jednostkowa cena zakupu netto [zł]	Ilość [szt.]		
				przychód	rozchód	zapas
1.	7.01.2023	PZ 16/2023	0,10	1 000	-	1 000
2.	9.01.2023	RW 12/2023	0,10	-	90	910

KARTOTEKA MAGAZYNOWA						
Przedsiębiorstwo LALEX ul. Bajkowa 17 00-123 Warszawa		Magazyn materiałów		Nazwa: wypełniacz do maskotek Indeks: MWm-214 Jednostka miary: kilogram		
Lp.	Data	Symbol i nr dokumentu	Jednostkowa cena zakupu netto [zł]	Ilość [kg]		
				przychód	rozchód	zapas
1.	8.01.2023	PZ 17/2023	55,00	50	-	50
2.	9.01.2023	RW 12/2023	55,00	-	3	47

Darmowe egzaminy zawodowe: zawodowe.edu.pl

KARTOTEKA MAGAZYNOWA						
Przedsiębiorstwo LALEX ul. Bajkowa 17 00-123 Warszawa		Magazyn materiałów		Nazwa: plastikowe oczko Indeks: MPo-215 Jednostka miary: sztuka		
Lp.	Data	Symbol i nr dokumentu	Jednostkowa cena zakupu netto [zł]	Ilość [szt.]		
				przychód	rozchód	zapas
1.	8.01.2023	PZ 17/2023	0,10	100	-	100
2.	9.01.2023	RW 12/2023	0,10	-	60	40

Zamówienie od Hurtowni ŚWIAT ZABAWEK

Wrocław, 3.01.2023 r.

Hurtownia ŚWIAT
ZABAWEK ul.
Zaczarowana 9
50-251 Wrocław
NIP 899 122 56 03

Przedsiębiorstwo
LALEX
ul. Bajkowa 17
00-123 Warszawa

Zamówienie: 3/2023

Hurtownia ŚWIAT ZABAWEK zamawia **55 szt.** zestawów klocków.
Realizacja zamówienia – 9.01.2023 r.
Warunki płatności – przelew, w ciągu 14 dni od wystawienia faktury sprzedaży.

Ewa Nowak

Podpis osoby zamawiającej

Dla nauczycieli: zawodowe.edu.pl - monitoring klas i generowanie egzaminów

Informacje dotyczące Przedsiębiorstwa LALEX

Przedsiębiorstwo LALEX
ul. Bajkowa 17
00-123 Warszawa
tel. (22) 33 22 888
NIP 522 542 52 01
Bank Pocztowy 21 1320 1037 2794 7009 3000 0001

Osobą odpowiedzialną za składanie zamówień jest Paweł Wolny.

Zamówienia dostarczane są do magazynu przedsiębiorstwa LALEX, ul. Bajkowa 19, 00-123 Warszawa.

Koszt wytworzenia samochodziku CARS – 9,85 zł, pluszowego misia – 11,00 zł, zestaw klocków – 12,00 zł.

Przedsiębiorstwo LALEX do ustalenia jednostkowej ceny sprzedaży netto stosuje 35% narzut zysku liczony od kosztu wytworzenia wyrobu gotowego.

Zabawki objęte są 23% stawką VAT.

Dokument RW wystawiany jest według ceny zakupu netto.

Dokument WZ wystawiany jest według kosztów wytworzenia.

Numery ostatnio wystawionych dokumentów:
Zamówienie – 4/2023
WZ – 7/2023
Faktura – 3/2023

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 120 minut.

Ocenie podlegać będzie 5 rezultatów:

- formularz wyboru dostawcy i EWZ opakowań kartonowych,
- zamówienie na materiały niezbędne do produkcji samochodzików CARS,
- dokument RW dotyczący wydania materiałów do produkcji pluszowych misiów,
- dokument WZ na wydane zestawy klocków Hurtowni ŚWIAT ZABAWEK,
- faktura sprzedaży zestawów klocków Hurtowni ŚWIAT ZABAWEK.

Pobierz więcej arkuszy z zawodowe.edu.pl

Formularz wyboru dostawcy i EWZ opakowań kartonowych

Lp.	Wyszczególnienie	Dostawca PAX	Dostawca KARTONEX	Dostawca PAPIERS
1.	Cena jednostkowa opakowania kartonowego - C_D [zł]			
2.	Najniższa oferowana cena - C_n [zł]			
3.	Liczba przyznanych punktów wg kryterium ceny - ***p****			
4.	Liczba godzin opóźnienia po ustalonym terminie dostawy - ***L*** [h]			
5.	Liczba przyznanych punktów wg kryterium terminowości dostaw - ***p***			
6.	Koszt dostawy [zł]			
7.	Liczba przyznanych punktów wg kryterium kosztu dostawy - ***p***			
8.	Suma przyznanych punktów (lp. 3+5+7)			
9.	Wybór dostawcy opakowań kartonowych			
10.	Ekonomiczna wielkość zamówienia opakowań kartonowych [szt.]*			

* Wyniki należy zaokrąglić do liczb całkowitych.

Miejsce na obliczenia (nie podlega ocenie)

Więcej materiałów znajdziesz na zawodowe.edu.pl

Zamówienie na materiały niezbędne do produkcji samochodzików CARS

Miejscowość ……..……Data ……..…....

Producent Elementów Plastikowych
PLASTEK sp. z o.o.
62-100 Łódź
ul. Zielona 10

ZAMÓWIENIE Nr.....

Dane zamawiającego:	**Adres dostawy:**
..... (pełna nazwa przedsiębiorstwa)	..... (nazwa ulicy i numer budynku)
..... (nazwa ulicy i numer budynku)	..... (kod pocztowy i poczta)
..... (kod pocztowy i poczta)	..... (numer telefonu kontaktowego)
..... (NIP)	

ZAMAWIANE MATERIAŁY:

Lp.	Nazwa towaru	Ilość [szt.]	Jednostkowa cena zakupu netto [zł]	Wartość netto [zł]
			RAZEM	

Materiały objęte są 23% stawką VAT.

Termin dostawy: ……

……
…..
podpis zamawiającego

Pobierz więcej arkuszy z zawodowe.edu.pl

Dokument RW dotyczący wydania materiałów do produkcji pluszowych misiów

Pieczęć firmy	Skąd	RW POBRANIE MATERIAŁÓW WEWNĘTRZNE	Numer bieżący	Egz.
	Dokąd		Numer magazynowy	Data wystawienia
		Nr zlecenia	Przeznaczenie	

Kod tow. – mater.	Nazwa materiału / wyrobu / opakowania	Ilość			Cena		Wartość		Konto syntet. mater.	Zapas ilość
		Żądana	J. m.	Wydana	zł.	gr.	zł.	gr.		

Wystawił	Zatwierdził	Wymienione ilości			Ewidencja ilościowo-wartościowa
		Wydał	data	Pobrał	

Dla nauczycieli: zawodowe.edu.pl - monitoring klas i generowanie egzaminów

Dokument WZ na wydane zestawy klocków Hurtowni ŚWIAT ZABAWEK

Pieczęć firmy	Odbiorca	WZ WYDANIE MATERIAŁÓW NA ZEWNĄTRZ	Numer bieżący	Egz.
			Numer magazynowy	Data wystawienia

Środek transportu	Zamówienie	Przeznaczenie	Data wysyłki	Wysyłka na koszt	Numer i data faktury / specyfikacji

Kod tow. – mater.	Nazwa materiału / wyrobu / opakowania	Ilość			Cena		Wartość		Konto syntet. mater.	Zapas ilość
		Zadysponowana	J. m.	Wydana	zł.	gr.	zł.	gr.		

Wystawił	Zatwierdził	Wymienione ilości			Ewidencja ilościowo-wartościowa
		Wydał	data	Odebrał	

Pobierz więcej arkuszy z zawodowe.edu.pl

Faktura sprzedaży zestawów klocków Hurtowni ŚWIAT ZABAWEK

SPRZEDAWCA	Firma: …… Adres: …… NIP: ……..	**FAKTURA** Nr ……	Miejscowość: …… Data sprzedaży: …… Data wystawienia faktury: ……..
NABYWCA	Firma: …….. Adres: …….. NIP: ……		

Lp.	Nazwa towaru / usługi	Podstawa prawna zwolnienia od podatku	Ilość	J. m.	Cena jednostkowa bez podatku netto		Wartość towaru (usługi) bez podatku netto		Stawka VAT	Kwota podatku		Wartość towaru (usługi) wraz z podatkiem brutto	
					zł.	gr.	zł.	gr.	%	zł.	gr.	zł.	gr.
Sposób zapłaty: ……...					Zestawienie sprzedaży wg stawek podatku:				23				
Termin zapłaty: ……									8				
Numer konta: ……..……									5				
									0				
Do zapłaty: …….. zł …….. gr									zw.				
Słownie: ……					RAZEM:				X				
Adnotacje					Podpis wystawcy faktury								

Więcej materiałów znajdziesz na zawodowe.edu.pl

Miejsce na obliczenia (nie podlega ocenie)

Dla nauczycieli: zawodowe.edu.pl - monitoring klas i generowanie egzaminów