

Nazwa kwalifikacji: **Organizacja i monitorowanie przepływu zasobów i informacji w procesach produkcji, dystrybucji i magazynowania**

Oznaczenie kwalifikacji: **A.30**

Wersja arkusza: **SG**

A.30-SG-22.01

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2022

CZĘŚĆ PISEMNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2012**

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 12 stron. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
2. Do arkusza dołączona jest KARTA ODPOWIEDZI, na której w oznaczonych miejscach:
 - wpisz oznaczenie kwalifikacji,
 - zamaluj kratkę z oznaczeniem wersji arkusza,
 - wpisz swój numer PESEL*,
 - wpisz swoją datę urodzenia,
 - przyklej naklejkę ze swoim numerem PESEL.
3. Arkusz egzaminacyjny zawiera test składający się z 40 zadań.
4. Za każde poprawnie rozwiązane zadanie możesz uzyskać 1 punkt.
5. Aby zdać część pisemną egzaminu musisz uzyskać co najmniej 20 punktów.
6. Czytaj uważnie wszystkie zadania.
7. Rozwiązania zaznaczaj na KARCIE ODPOWIEDZI długopisem lub piórem z czarnym tuszem/atramentem.
8. Do każdego zadania podane są cztery możliwe odpowiedzi: A, B, C, D. Odpowiada im następujący układ krerek w KARCIE ODPOWIEDZI:

A	B	C	D
---	---	---	---

9. Tylko jedna odpowiedź jest poprawna.
10. Wybierz właściwą odpowiedź i zamaluj kratkę z odpowiadającą jej literą – np., gdy wybrałeś odpowiedź „A”:

	B	C	D
---	---	---	---

11. Staraj się wyraźnie zaznaczać odpowiedzi. Jeżeli się pomylisz i błędnie zaznaczysz odpowiedź, otocz ją kółkiem i zaznacz odpowiedź, którą uważasz za poprawną, np.

	B	C	
---	---	---	---

12. Po rozwiązaniu testu sprawdź, czy zaznaczyłeś wszystkie odpowiedzi na KARCIE ODPOWIEDZI i wprowadziłeś wszystkie dane, o których mowa w punkcie 2 tej instrukcji.

Pamiętaj, że oddajesz przewodniczącemu zespołu nadzorującego tylko KARTĘ ODPOWIEDZI.

Powodzenia!

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

Zadanie 1.

Miesięczny harmonogram dostaw

Dzień miesiąca	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Realizowana dostawa															
Dzień miesiąca	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Realizowana dostawa															

 dostawa

Oblicz średni cykl dostaw materiału X w przedsiębiorstwie liczony jako iloraz liczby dni w analizowanym okresie i liczby dostaw w tym okresie, jeżeli dostawy były realizowane zgodnie z przedstawionym w tabeli miesięcznym harmonogramem.

- A. 5 dni.
- B. 6 dni.
- C. 5 dostaw.
- D. 7 dostaw.

Zadanie 2.

Którego zapasu przedsiębiorstwo **nie powinno** odnawiać w związku ze zmianą asortymentu produkcji?

- A. Zbędnego.
- B. Nadmiernego.
- C. Minimalnego.
- D. Maksymalnego.

Zadanie 3.

W przyszłym miesiącu przedsiębiorstwo ma wyprodukować 2 000 szt. regałów. Norma zużycia drewna na 1 regał wynosi $0,11 \text{ m}^3$. Przewidywany zapas drewna na początek przyszłego miesiąca wynosi 20 m^3 , a na koniec planowanego miesiąca 50 m^3 . Ile drewna powinno zakupić przedsiębiorstwo w przyszłym miesiącu?

- A. 220 m^3
- B. 240 m^3
- C. 250 m^3
- D. 270 m^3

Zadanie 4.

Do zadań działu zaopatrzenia należy

- A. prowadzenie gospodarki odpadami poprodukcyjnymi.
- B. dostarczanie niezbędnej ilości materiałów na linię produkcyjną.
- C. sporządzanie sprawozdań z wydań materiałów odbiorcom zewnętrznym.
- D. organizowanie dostaw materiałów do przedsiębiorstwa przez ich zamawianie i zakup.

Zadanie 5.

Wyszczególnienie	Stanowisko krojołni	Stanowisko szwalni	Stanowisko prasowalni	Stanowisko brakarni
Godzinowa wydajność jednego stanowiska roboczego [szt./h]	20	10	25	30

Korzystając z danych zawartych w tabeli, oblicz minimalną liczbę poszczególnych stanowisk roboczych w linii produkcyjnej, aby wydajność tej linii na jednej 8-godzinnej zmianie wynosiła 200 szt. produktów.

- A. Krojołnia – 10 stanowisk, szwalnia – 20 stanowisk, prasowalnia – 8 stanowisk, brakarnia – 7 stanowisk.
- B. Krojołnia – 3 stanowiska, szwalnia – 2 stanowiska, prasowalnia – 1 stanowisko, brakarnia – 2 stanowiska.
- C. Krojołnia – 1 stanowisko, szwalnia – 2 stanowiska, prasowalnia – 2 stanowiska, brakarnia – 3 stanowiska.
- D. Krojołnia – 2 stanowiska, szwalnia – 3 stanowiska, prasowalnia – 1 stanowisko, brakarnia – 1 stanowisko.

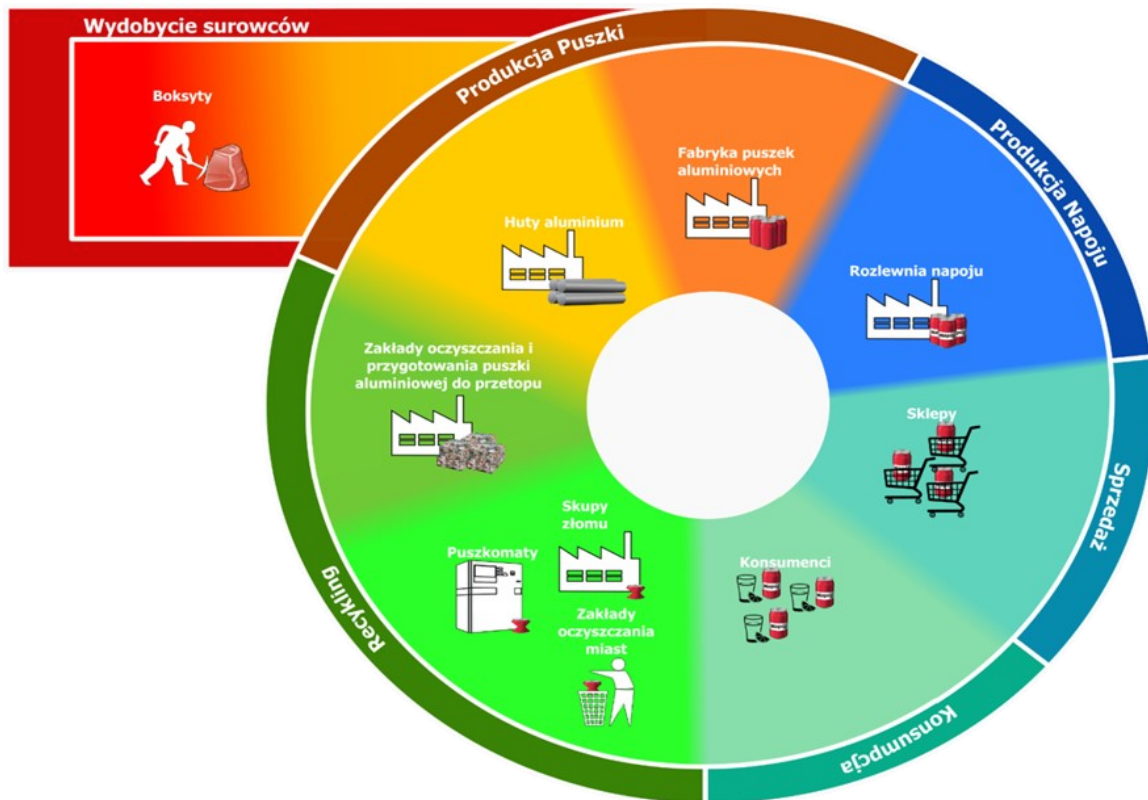
Zadanie 6.



Przedstawiony ekoznak umieszczany jest na opakowaniach

- A. składających się z co najmniej dwóch różnych materiałów.
- B. przeznaczonych dla sprzętu elektronicznego i elektrycznego.
- C. produkowanych przez podmiot, który uzyskał certyfikat „W Trosce o Naturę”.
- D. wytwarzanych przez podmiot, który wniósł wkład finansowy w budowę i funkcjonowanie systemu odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych.

Zadanie 7.



Schemat przedstawia recykling

- A. papieru.
- B. aluminium.
- C. szkła bezbarwnego.
- D. tworzyw sztucznych.

Zadanie 8.

Przedsiębiorstwo otrzymało zamówienie na 3 420 szt. wiertarek. Ile minimalnie wiertarek musi wyprodukować przedsiębiorstwo, aby zrealizować otrzymane zamówienie, jeżeli w magazynie znajduje się 1 140 wiertarek, w tym 100 szt. to zapas zabezpieczający?

- A. 2 180 szt.
- B. 2 280 szt.
- C. 2 380 szt.
- D. 3 320 szt.

Zadanie 9.

Wyszczególnienie	styczeń	luty	marzec	kwiecień	maj
Liczba sprzedanych silników [szt.]	400	420	415	420	405

Korzystając z informacji zamieszczonych w tabeli, dotyczących sprzedanych silników w ostatnich pięciu miesiącach, określ prognozę zapotrzebowania na silniki w czerwcu metodą naiwną.

- A. 400 szt.
- B. 405 szt.
- C. 412 szt.
- D. 420 szt.

Zadanie 10.

Oblicz normę czasu pracy, jeżeli norma ilościowa wynosi 20 szt./h.

- A. 3 min/h
- B. 60 min/h
- C. 5 min/szt.
- D. 3 min/szt.

Zadanie 11.

Wyszczególnienie	Krojoznia	Szwalnia	Prasownia	Brakarnia
Dzienny potencjał produkcyjny [szt.]	4 700	3 200	4 500	4 100

Na podstawie zestawienia dziennych potencjałów produkcyjnych poszczególnych faz procesu produkcyjnego przedstawionych w tabeli określ maksymalną dzienną wydajność całej linii produkcyjnej.

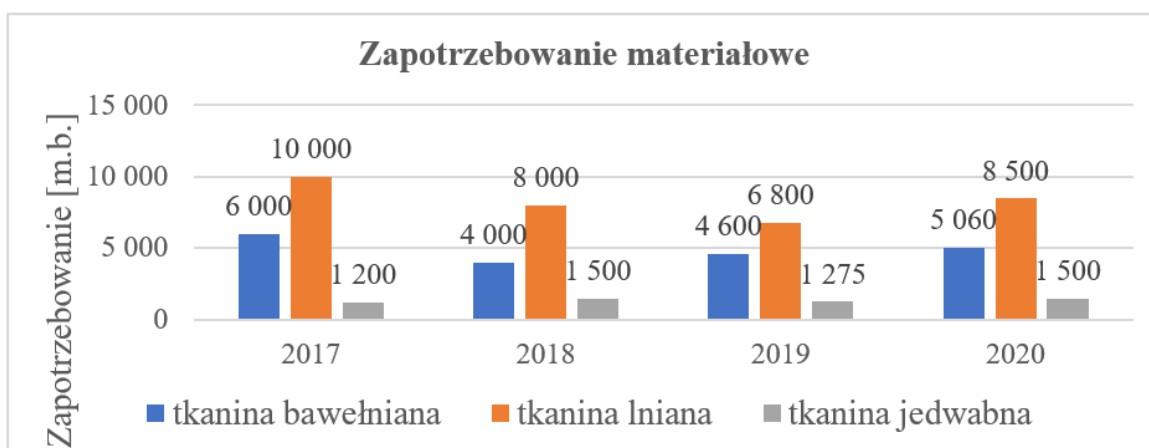
- A. 3 200 szt.
- B. 4 700 szt.
- C. 12 400 szt.
- D. 16 500 szt.

Zadanie 12.

Cena 1 kg sera wynosi 36,00 zł. Stałemu klientowi 50 kg sera sprzedano za 1 440,00 zł. Jaki rabat uzyskał klient?

- A. 15%
- B. 20%
- C. 25%
- D. 30%

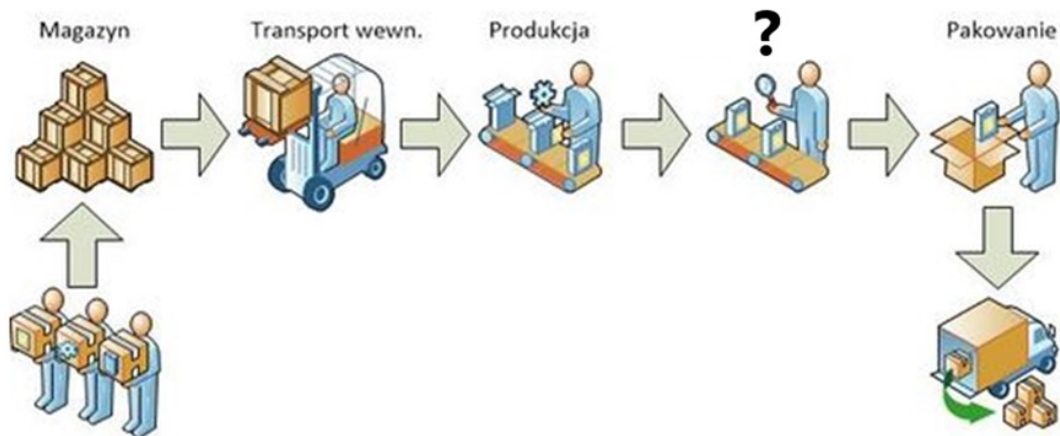
Zadanie 13.



Na podstawie przedstawionego wykresu można stwierdzić, że zapotrzebowanie na tkaninę bawełnianą w 2019 r. w stosunku do roku poprzedniego

- A. zmalało o 15%
- B. zmalało o 20%
- C. wzrosło o 15%
- D. wzrosło o 25%

Zadanie 14.



Na rysunku przedstawiono organizację procesu produkcyjnego. Który etap procesu produkcyjnego ma miejsce na stanowisku oznaczonym znakiem zapytania?

- A. Kontrola jakości.
- B. Poszukiwanie kontrahentów.
- C. Zaopatrzenie w materiały i surowce.
- D. Utylizacja odpadów poprodukcyjnych.

Zadanie 15.

Do wewnętrznej dokumentacji przedsiębiorstwa wyznaczającej zadania produkcyjne należy

- A. zamówienie.
- B. specyfikacja.
- C. karta obiegowa.
- D. zlecenie produkcyjne.

Zadanie 16.

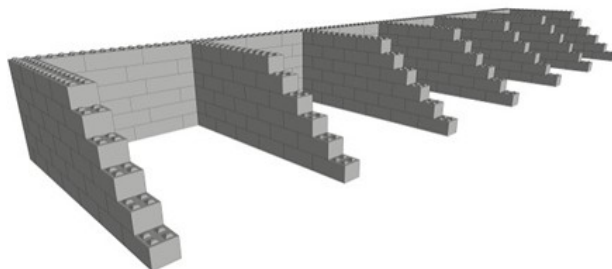
Którą metodę dostaw materiałowych powinno zastosować przedsiębiorstwo nieposiadające magazynu?

- A. Metodę partia na partię.
- B. Metodę stałej wielkości dostaw.
- C. Metodę stałej częstotliwości dostaw.
- D. Metodę maksymalnej wielkości dostaw.

Zadanie 17.

Przedstawiony na rysunku magazyn półotwarty nazywa się

- A. wiatami.
- B. bunkrami.
- C. zasiekami.
- D. pryzmami.



Zadanie 18.

Które metody wydań magazynowych są oparte na cenie ewidencyjnej zapasów w magazynie?

- A. FIFO i LIFO
- B. FIFO i FEFO
- C. LIFO i FEFO
- D. LOFO i HIFO

Zadanie 19.

Oblicz jednostkową cenę sprzedaży brutto ławki ogrodowej, której koszt wytworzenia wynosi 80,00 zł, jeżeli przedsiębiorstwo stosuje 30% narzut zysku, a meble ogrodowe są objęte 23% VAT.

- A. 43,12 zł
- B. 68,88 zł
- C. 118,08 zł
- D. 127,92 zł

Zadanie 20.

Nazwa materiału	Wielkość wydań [opak.]	Udział procentowy wielkości wydań [%]	Skumulowany udział procentowy wielkości wydań [%]
Jaja	4 465	44,65	44,65
Mąka	1 890	18,90	63,55
Cukier	1 260	12,60	76,15
Ser biały	980	9,80	85,95
Rodzynki	420	4,20	90,15
Mleko	345	3,45	93,60
Śmietana	330	3,30	96,90
Migdały	160	1,60	98,50
Mak	85	0,85	99,35
Drożdże	65	0,65	100,00
RAZEM	10 000	100,00	X

W tabeli przedstawiono wyniki analizy ABC zapasów wg kryterium wielkości wydań.

Które materiały należy zakwalifikować do grupy B przeprowadzonej analizy?

- A. Jaja, mąka, cukier.
- B. Ser biały, rodzynki, mleko.
- C. Śmietana, migdały, mak, drożdże.
- D. Cukier, ser biały, rodzynki, mleko, śmietana.

Zadanie 21.

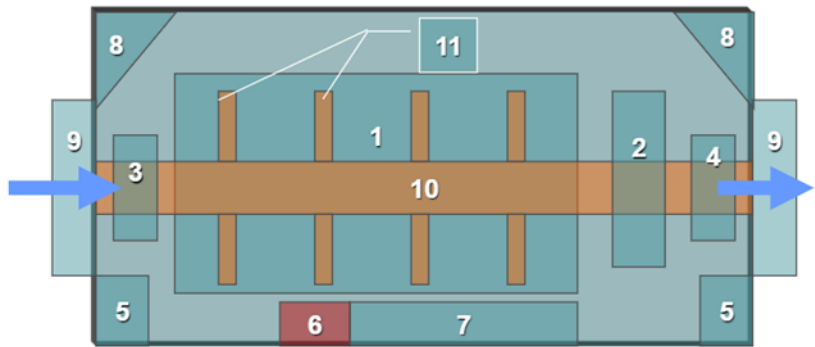
Do transportu wewnętrznego węgla należy zastosować przenośnik

- A. rolkowy.
- B. paskowy.
- C. taśmowy.
- D. łańcuchowy.

Zadanie 22.

Którym numerem na przedstawionym rysunku przelotowego układu technologicznego magazynu oznaczono rampy załadunkowe?

- A. Numerem 5
- B. Numerem 8
- C. Numerem 9
- D. Numerem 10



Zadanie 23.

Urządzeniem stosowanym do pomiaru wilgotności względnej powietrza w magazynie jest

- A. pirometr.
- B. barometr.
- C. higrometr.
- D. manometr.

Zadanie 24.

Zastosowanie w magazynie metody stałych miejsc składowania wymaga przestrzeni składowej równej

- A. średnim zapasom każdego asortymentu.
- B. najmniejszej dostawy każdego asortymentu.
- C. minimalnym zapasom każdego asortymentu.
- D. maksymalnym zapasom każdego asortymentu.

Zadanie 25.



Na rysunku przedstawiono kompletację zasobów wykonywaną ręcznie z wykorzystaniem regałów

- A. przejezdnych torowych.
- B. wjezdnych zblokowanych.
- C. przepływowych półkowych.
- D. wspornikowych bezpółkowych.

Zadanie 26.

Do magazynu planowana jest dostawa 2 520 szt. drukarek. Drukarki będą po jednej sztuce pakowane w kartony, które następnie będą sformowane na paletach w 6 warstwach, po 4 szt. w warstwie. Ile gniazd regałowych, przystosowanych do składowania 3 paletowych jednostek ładunkowych (pjł), należy zaplanować do rozmieszczenia w magazynie dostawy drukarek?

- A. 35 gniazd regałowych.
- B. 72 gniazda regałowe.
- C. 105 gniazd regałowych.
- D. 140 gniazd regałowych.

Zadanie 27.

Paletową jednostkę ładunkową (pjł) utworzoną z jednego asortymentu nazywa się jednostką

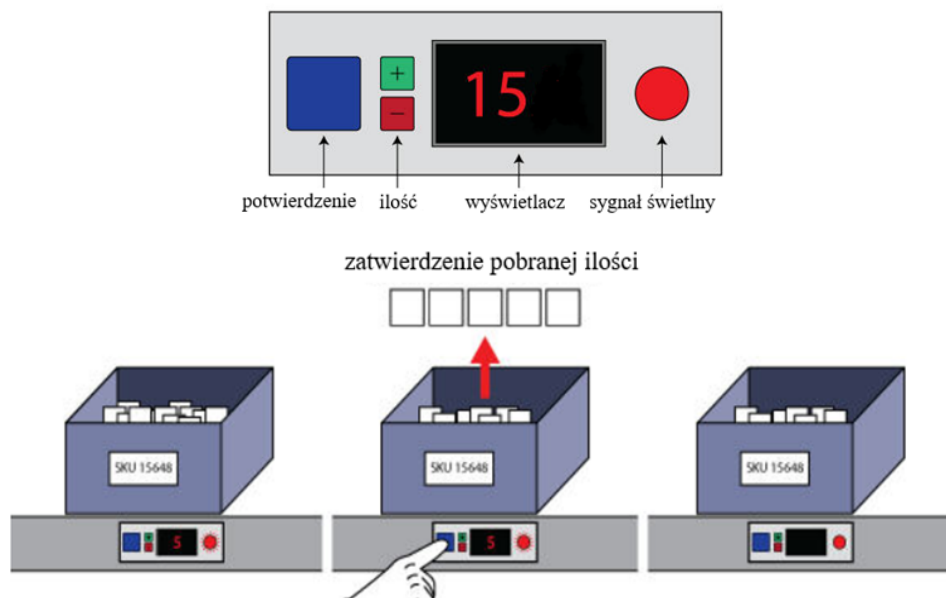
- A. pakietową.
- B. niejednorodną.
- C. homogeniczną.
- D. heterogeniczną.

Zadanie 28.

Ile jaj uformowano w jedną paletową jednostkę ładunkową (pjł), jeżeli w jednej wytłaczance mieści się 30 jaj, w jednej warstwie na palecie rozmieszczono 12 wytłaczanek, a warstw na palecie jest 24?

- A. 6 840 szt.
- B. 8 640 szt.
- C. 9 620 szt.
- D. 10 800 szt.

Zadanie 29.



Na rysunku przedstawiono system kompletacji z wykorzystaniem technologii

- A. radiowej.
- B. optycznej.
- C. pick by light.
- D. pick by voice.

Zadanie 30.

Kontrola jakościowa dostarczonej do magazynu partii drukarek polega na

- A. przeliczeniu wszystkich opakowań jednostkowych z dostarczonymi drukarkami.
- B. przeliczeniu wszystkich opakowań transportowych z dostarczonymi drukarkami.
- C. sprawdzeniu zgodności liczby zamówionych drukarek z liczbą dostarczonych drukarek.
- D. sprawdzeniu zgodności modelu zamówionych drukarek z modelem dostarczonych drukarek.

Zadanie 31.

Przedsiębiorstwo zatrudnia 5 magazynierów i 1 kierownika magazynu, którzy podpisali umowę z pracodawcą o wspólnej odpowiedzialności materialnej w równych proporcjach. W wyniku przeprowadzonego spisu z natury stwierdzono niedobór o wartości 6 300,00 zł, w tym niedobór powstały z przyczyn niezależnych od pracowników w wysokości 1 200,00 zł. Zgodnie z podpisaną umową magazynier odpowiada za niedobór w kwocie

- A. 850,00 zł
- B. 1 020,00 zł
- C. 1 260,00 zł
- D. 5 100,00 zł

Zadanie 32.

Pozycja asortymentowa	Rzeczywisty stan magazynowy [szt.]	Ewidencyjny stan magazynowy [szt.]
Dżem truskawkowy	25 500	24 500
Dżem malinowy	85 450	89 450
Dżem wiśniowy	44 000	44 400
Dżem brzoskwiniowy	16 750	16 850

W tabeli przedstawiono zestawienie wyników inwentaryzacji stanu magazynowego. W wyniku przeprowadzonej inwentaryzacji stwierdzono między innymi

- A. niedobór 400 szt. dżemu wiśniowego.
- B. nadwyżkę 4 000 szt. dżemu malinowego.
- C. niedobór 1 000 szt. dżemu truskawkowego.
- D. nadwyżkę 100 szt. dżemu brzoskwiniowego.

Zadanie 33.

Oblicz łączny koszt załadunku paletowych jednostek ładunkowych (pjł) z magazynu do dwóch środków transportu samochodowego, jeżeli wynagrodzenie magazyniera wynosi 15,00 zł/godzinę, koszt roboczogodziny wózka widłowego wynosi 32,00 zł, a czas załadunku ładunku do jednego pojazdu trwa 2 godziny i 30 minut.

- A. 117,50 zł
- B. 141,00 zł
- C. 235,00 zł
- D. 287,82 zł

Zadanie 34.

Koszty składowania stanowią 15% wartości magazynowanego zapasu. Oblicz średni miesięczny koszt składowania zapasów w magazynie, jeżeli znajduje się w nim średnio w miesiącu 1 200 paletowych jednostek ładunkowych (pjł) o wartości jednostkowej 220,00 zł/pjł.

- A. 39 600,00 zł
- B. 39 820,00 zł
- C. 264 000,00 zł
- D. 303 600,00 zł

Zadanie 35.

Pracownik magazynu odpowiedzialny materialnie za swój dział planuje odejść na emeryturę. Przedsiębiorstwo zatrudniło nowego magazyniera, który przejmie obowiązki odchodzącego pracownika. W związku ze zmianą osoby odpowiedzialnej materialnie należy sporządzić protokół

- A. kontroli.
- B. zdarzenia.
- C. zdawczo-odbiorczy.
- D. spotkania obu pracowników z kierownikiem.

Zadanie 36.

Który dokument jest podstawą ewidencji dostawy wyrobów gotowych z linii produkcyjnej do magazynu w kartotece magazynowej?

- A. PZ
- B. PW
- C. RW
- D. WZ

Zadanie 37.

Przedsiębiorstwo oferując swoje produkty konsumentom z pominięciem pośredników handlowych, stosuje dystrybucję

- A. pośrednią.
- B. intensywną.
- C. selektywną.
- D. bezpośrednią.

Zadanie 38.

System zarządzania łańcuchem dostaw jest oznaczany skrótem

- A. ERP
- B. MES
- C. SCM
- D. CRM

Zadanie 39.

Pieczeń firmy		Odbiorca		 WZ WYDANIE MATERIAŁÓW NA ZEWNĄTRZ	Numer bieżący	Egz.				
PP STYL ul. Długa 34 87-100 Toruń		Sklep MODA ul. Focha 12 85-070 Bydgoszcz			56/06/2020					
					Numer magazynowy	Data wystawienia				
					14.06.2020 r.					
Środek transportu	Zamówienie	Przeznaczenie	Data wysyłki	Wysyłka na koszt	Numer i data faktury / specyfikacji					
	658/2020	sprzedaż	14.06.2020 r.	własny	778/F/2020 z dn. 14.06.2020 r.					
Kod tow. – mater.	Nazwa materiału / wyrobu / opakowania	Ilość			Cena		Wartość		Konto syntet. mater.	Zapas ilość
		Zadysponowana	J. m.	Wydana	zł	gr	zł	gr		
22.140	Spodnie	36	szt.	36	55	00	1 980	00		
45.545	Bluzka	45	szt.	45	43	00	1 935	00		
Wystawił	Zatwierdził	Wymienione ilości			Ewidencja ilościowo-wartościowa					
		Wydal	data		Odebrał					

W magazynie PP STYL na dzień 13.06.2020 r. znajdowało się:

- 764 szt. bluzek,
- 2 974 szt. kurtek,
- 3 415 szt. sukien,
- 1 728 szt. spodni,
- 2 120 szt. spódnic.

Ile wynosi zapas spodni i bluzek w PP STYL po uwzględnieniu obrotu magazynowego na podstawie przedstawionego dokumentu WZ nr 56/06/2020?

- Spodnie: 1 673 szt., bluzki: 721 szt.
- Spodnie: 1 692 szt., bluzki: 719 szt.
- Spodnie: 1 764 szt., bluzki: 809 szt.
- Spodnie: 1 783 szt., bluzki: 807 szt.

Zadanie 40.

Oferta skierowana do potencjalnego nabywcy nie zawiera informacji o

- warunkach płatności.
- cenie oferowanego produktu.
- koszcie wytworzenia oferowanego produktu.
- stawce podatku od towarów i usług, jaką objęty jest produkt.

