

**Arkusze zawiera informacje prawnie
chronione do momentu rozpoczęcia
egzaminu**

Układ graficzny © CKE 2019



**Nazwa kwalifikacji: Organizacja i monitorowanie przepływu zasobów i
informacji w jednostkach organizacyjnych**

Oznaczenie kwalifikacji: A.32

Wersja arkusza: AG

A.32-AG-20.06

Czas trwania egzaminu: 60 minut

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2020

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2012**

CZĘŚĆ PISEMNA

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 25 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.

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

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!

Zadanie 1.

Którym ze skrótów oznacza się jedną ze spółek kapitałowych?

- A. Sp. j.
- B. Sp. p.
- C. Sp. k.
- D. Sp. z o.o.

Zadanie 2.

Administracyjną usługą publiczną jest

- A. utrzymanie publicznej infrastruktury transportowej.
- B. zapewnienie swobodnego i płatnego dostępu do służby zdrowia.
- C. utrzymanie czystości i porządku w miejscach użyteczności publicznej.
- D. wydawanie koncesji na działalność gospodarczą reglamentowaną przez państwo.

Zadanie 3.

Prowadzenie porad prawnych to przykład działalności

- A. handlowej.
- B. usługowej.
- C. produkcyjnej.
- D. transportowej.

Zadanie 4.

Natężenie oświetlenia w biurze powinno być na poziomie 500 luksów (lx). Jeden lx jest równy jednemu lumenowi (lm) na m². Ile lamp o strumieniu światła 2 250 lumenów każda należy użyć w pomieszczeniu biura o powierzchni 45 m²?

- A. 5 lamp.
- B. 10 lamp.
- C. 15 lamp.
- D. 20 lamp.

Zadanie 5.

Przedsiębiorstwo pracujące na trzy zmiany posiada cztery linie produkcyjne. Wydajność jednej linii produkcyjnej wynosi 20 ton/zmianę. Ustal, ile dni będzie trwała produkcja dla klienta, który zamówił 720 ton wyrobu.

- A. 3 dni.
- B. 6 dni.
- C. 9 dni.
- D. 12 dni.

Zadanie 6.

Przedstawiona oferta pracy dotyczy specjalisty ds.

- A. zakupu.
- B. rozliczeń.
- C. marketingu.
- D. administracji.

 FUNDACJA NORMALNA PRZYSZŁOŚĆ	Oferta Nr: 34/2014/W
Stanowisko: Specjalista ds.	
Zakres obowiązków	
❖ wystawianie dokumentów finansowych (not, faktur), ❖ sporządzanie kalkulacji kosztowych ❖ sporządzanie zestawień związanych z rozliczaniem produkcji, ❖ przyjmowanie i opracowywanie zleceń druku od kontrahentów, ❖ kontakt z kontrahentami, ❖ prowadzenie windykacji, ❖ prowadzenie dokumentacji kadrowej.	
Wymagania	
❖ aktualne orzeczenie o stopniu niepełnosprawności, ❖ bardzo dobra znajomość programu Excel, ❖ znajomość podstaw księgowości, ❖ dokładność, ❖ sumienność w pracy, ❖ uczciwość, ❖ umiejętność pracy w zespole,	
Informacje dodatkowe	
❖ praca w Warszawie, ❖ praca w oparciu o umowę zlecenia, pół etatu, ❖ praca przy komputerze.	

Zadanie 7.

Podmioty gospodarcze, tworząc miejsca pracy oraz polepszając warunki życia ludności, pełnią funkcję

- A. usługową.
- B. społeczną.
- C. przestrzenną.
- D. ekonomiczną.

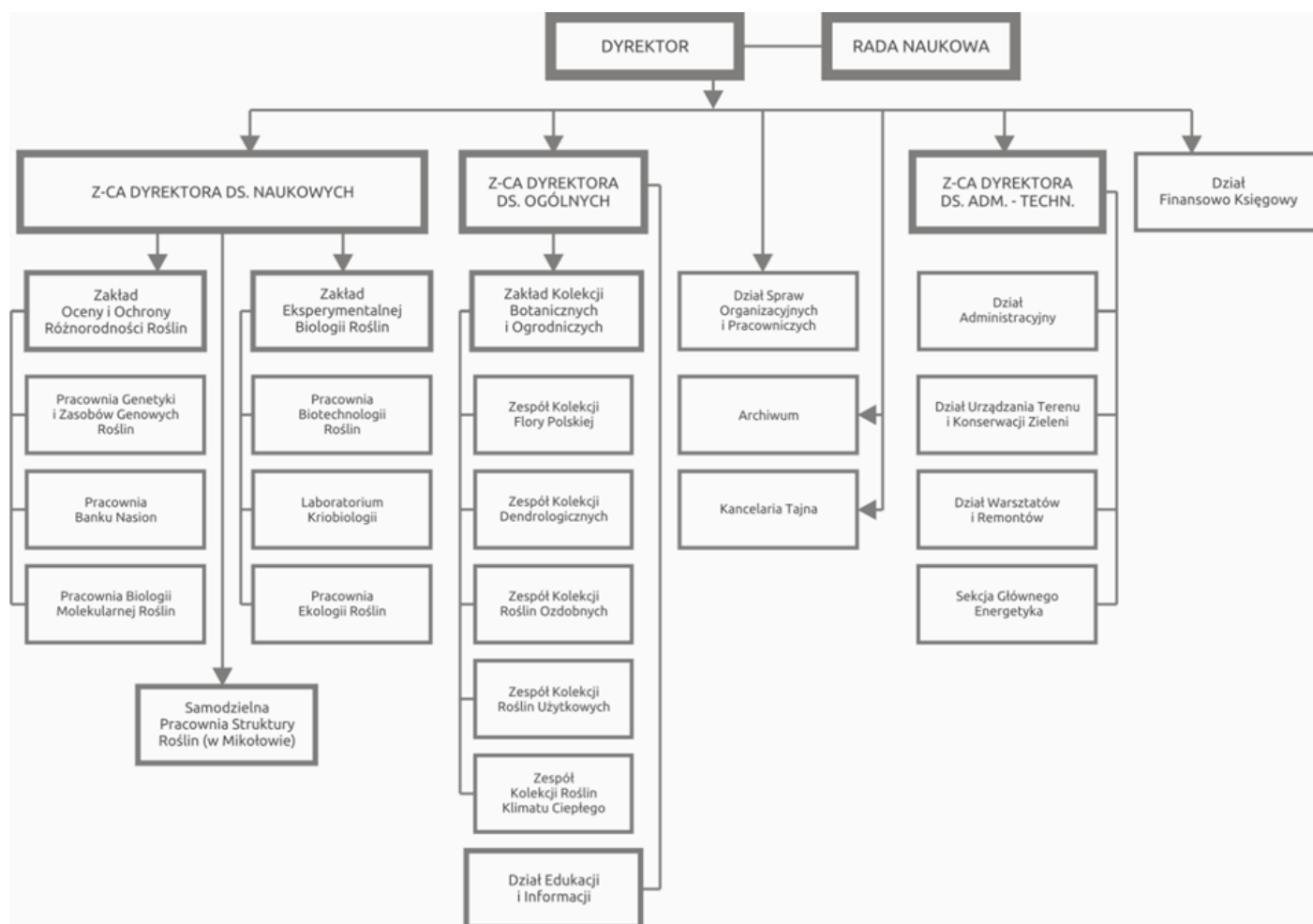
Zadanie 8.

Który rodzaj odpadów przy selektywnej zbiórce można umieścić w przedstawionym pojemniku?

- A. Lustra.
- B. Porcelanę.
- C. Szklane słoiki.
- D. Szkło zbrojone.



Zadanie 9.



Na schemacie przedstawiono strukturę organizacyjną Ogrodu Botanicznego Polskiej Akademii Nauk. Zgodnie ze strukturą, w sprawie roślin ozdobnych należy się udać do Zakładu

- A. Eksperymentalnej Biologii Roślin.
- B. Kolekcji Botanicznych i Ogrodniczych.
- C. Oceny i Ochrony Różnorodności Roślin.
- D. Samodzielnej Pracowni Struktury Roślin.

Zadanie 10.

Stanowiska sztabowe będące częścią struktury organizacyjnej

- A. zarządzają daną jednostką gospodarczą.
- B. są najniższym poziomem hierarchii organizacyjnej.
- C. służą pomocą przy podejmowaniu decyzji kierowniczych.
- D. są stanowiskami wykonawczymi w danej jednostce gospodarczej.

Zadanie 11.

Główny księgowy zlecił młodszemu księgowemu przygotowanie sprawozdania finansowego z minionego roku kalendarzowego. Jest to przykład komunikacji

- A. formalnej pionowej.
- B. formalnej poziomej.
- C. nieformalnej pionowej.
- D. nieformalnej poziomej.

Zadanie 12.

W tabeli przedstawiono liczbę pokoi hotelowych wg liczby miejsc noclegowych. Średnio w ciągu miesiąca goście wynajmują 80% dostępnych miejsc noclegowych. Oblicz przeciętny miesięczny koszt brutto zużycia wody przez gości, jeżeli norma zużycia wody na jedno miejsce noclegowe wynosi $100 \text{ m}^3/\text{miesiąc}$, cena netto 1 m^3 wody wynosi 2,75 zł, a dostarczenie wody objęte jest 8% VAT.

- A. 29 600,00 zł
- B. 31 968,00 zł
- C. 81 400,00 zł
- D. 87 912,00 zł

Rodzaj pokoju	Liczba pokoiów [szt.]
Jednoosobowy	20
Dwuosobowy	65
Trzyosobowy	40
Czteroosobowy	25

Zadanie 13.

Przedsiębiorstwo w minionym miesiącu zatrudniało 374 pracowników. Średnie miesięczne wynagrodzenie brutto 1 pracownika wynosiło w tym czasie 5 320,00 zł. W bieżącym miesiącu średnie wynagrodzenie pracowników innych niż nowo zatrudnionych wzrosło o 5%. Oblicz łączną wartość wszystkich wynagrodzeń brutto w bieżącym miesiącu, jeżeli 6 pracownikom skończył się w minionym miesiącu okres wypowiedzenia, a w bieżącym miesiącu zatrudniono 5 nowych pracowników, którym każdemu z nich przygotowano wynagrodzenie po 2 500,00 brutto.

- A. 2 055 648,00 zł
- B. 2 068 148,00 zł
- C. 2 068 773,00 zł
- D. 2 101 664,00 zł

Zadanie 14.

Zestawienie mieszkań w bloku

Rodzaj mieszkania	Powierzchnia mieszkania [m ²]	Liczba mieszkań w bloku [szt.]
Mieszkanie dwupokojowe	30,5	6
Mieszkanie dwupokojowe	34,2	9
Mieszkanie trzypokojowe	39,0	3

Oblicz roczny koszt zużycia energii cieplnej w bloku składającym się z mieszkań wg zestawienia w przedstawionej tabeli, jeżeli średnie roczne zużycie ciepła wynosi 0,2 GJ/m², a cena 1 GJ wynosi 82,00 zł.

- A. 1 476,00 zł
- B. 9 967,92 zł
- C. 49 839,60 zł
- D. 58 343,00 zł

Zadanie 15.

Na podstawie informacji zawartych w tabeli dokonaj wyboru dostawcy, który najtaniej sprzeda i dostarczy 5 000 m.b. włoskiej koronki swojemu stałemu klientowi.

A.	B.
Cena jednostkowa: 120,00 zł/m.b. Koszt dostawy: 500,00 zł Rabat 4% przy zakupie koronki za min. 500 000,00 zł	Cena jednostkowa: 135,00 zł/m.b. Koszt dostawy: 0,00 zł Rabat 10% dla stałego klienta.
C.	D.
Cena jednostkowa: 118,00 zł/m.b. Koszt dostawy: 1 000,00 zł Rabat 5% od kwoty koronki powyżej 600 000,00 zł	Cena jednostkowa: 125,00 zł/m.b. Koszt dostawy: 650,00 zł Rabat 2% przy zakupie koronki za min. 350 000,00 zł Rabat 3% przy zakupie koronki za min. 450 000,00 zł Rabat 5% przy zakupie koronki za min. 550 000,00 zł

Zadanie 16.

Na rysunku przedstawiono konstrukcję charakterystyczną dla reklamy typu

- A. indoor.
- B. outdoor.
- C. interstitial.
- D. mapvertising.



Zadanie 17.

Który z przedstawionych znaków towarzyszący symbolowi CE oznacza, że urządzenie elektroniczne, na którym jest umieszczone jest niezgodne z przepisami sieci bezprzewodowych jednego lub więcej państw członkowskich UE?



A.



B.



C.



D.

Zadanie 18.

Wytwórca komunalnych osadów ściekowych ²⁾										NIP ⁴⁾														
Nr rejestrowy ³⁾										Adres wytwórcy komunalnych osadów ściekowych ⁵⁾														
Województwo					Gmina					Miejscowość					Telefon służbowy					E-mail				
Ulica					Nr domu					Nr lokalu					Kod pocztowy									
Oczyszczalnia ścieków ⁶⁾																								
Nazwa oczyszczalni ścieków																								
Województwo					Gmina					Miejscowość					Telefon służbowy					E-mail				
Ulica					Nr domu					Nr lokalu					Kod pocztowy									
Rodzaj obróbki komunalnych osadów ściekowych przeprowadzonej przez ich wytwórcę ⁷⁾										☐ fermentacja					☐ suszenie					☐ odwodnienie				
										☐ kompostowanie					☐ higienizacja					☐ inny (podać jaki)				
Skład i właściwości komunalnych osadów ściekowych ⁸⁾																								
Odczyn pH										Zawartość metali ciężkich [mg/kg s.m.]														
Zawartość suchej masy (s.m.) [%]										Kadm														
Zawartość substancji organicznych [% s.m.]										Miedź														
Zawartość azotu ogólnego [% s.m.]										Nikiel														
w tym: azotu amonowego [% s.m.]										Ołów														
Zawartość fosforu ogólnego [% s.m.]										Cynk														
Zawartość wapnia [% s.m.]										Rtęć														
Zawartość magnezu [% s.m.]										Chrom														
Łączna liczba żywych jaj pasożytów [liczba/kg s.m. osadu] ¹⁰⁾																								
Bakterie z rodzaju Salmonella w 100 g osadów przeznaczonych do badań ¹¹⁾										☐ wyizolowano					☐ nie wyizolowano									
Postać komunalnych osadów ściekowych ¹²⁾										Płynna ☐					Mazista ☐					Ziemista ☐				
Stosowanie komunalnych osadów ściekowych																								
Miesiąc		Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych ¹²⁾		Masa zastosowanych komunalnych osadów ściekowych ¹³⁾		Cel zastosowania komunalnych osadów ściekowych ¹⁴⁾		Imię i nazwisko lub nazwa władającego powierzchnią ziemi		Adres władającego powierzchnią ziemi ^{15),16)}		Nr karty przekazania odpadu ¹⁷⁾		Data zastosowania komunalnych osadów ściekowych		Miejsce stosowania komunalnych osadów ściekowych ¹⁸⁾		Powierzchnia zastosowania komunalnych osadów ściekowych [ha]		Grupa gleby ¹⁹⁾				
		[Mg]		[Mg s.m.]																				

Na rysunku przedstawiono druk do sporządzenia karty

- A. ewidencji odpadu.
- B. przekazania odpadu.
- C. ewidencji odpadów niebezpiecznych.
- D. ewidencji komunalnych osadów ściekowych.

Zadanie 19.

Lp.	Nazwa usługi	Ilość	J. m.	Cena jednostkowa bez podatku netto		Wartość usługi bez podatku netto		Stawka VAT	Kwota podatku		Wartość usługi wraz z podatkiem brutto	
				zł	gr	zł	gr		zł	gr	zł	gr
1.	Druk ulotek reklamowych	10 800	szt.			7 560	00	23	1 738	80	9 298	80

Na podstawie przedstawionego fragmentu faktury za druk ulotek reklamowych, oblicz cenę netto za jedną ulotkę reklamową.

- A. 0,70 zł
- B. 0,76 zł
- C. 0,86 zł
- D. 0,93 zł

Zadanie 20.**Sekcja H – Transport i gospodarka magazynowa**

Dział	Grupa	Nazwa grupowania
49		transport lądowy oraz transport rurociągowy
	49.1	transport kolejowy pasażerski międzymiastowy
	49.2	transport kolejowy towarów
	49.3	pozostały transport lądowy pasażerski
	49.4	transport drogowy towarów oraz działalność usługowa związana z przeprowadzkami
	49.5	transport rurociągowy
50		
	50.1	transport morski i przybrzeżny pasażerski
	50.2	transport morski i przybrzeżny towarów
	50.3	transport wodny śródlądowy pasażerski
	50.4	transport wodny śródlądowy towarów
51		
	51.1	transport lotniczy pasażerski
	51.2	transport lotniczy towarów i transport kosmiczny
52		
	52.1	magazynowanie i przechowywanie towarów
	52.2	działalność usługowa wspomagająca transport

Zgodnie z przedstawionym fragmentem Polskiej Klasyfikacji Działalności (PKD), działalność gospodarcza polegająca na przewożeniu indywidualnych pasażerów taksówką do wskazanych przez nich miejsc należy do grupy

- A. 49
- B. 51
- C. 49.3
- D. 50.1

Zadanie 21.

Numer Identyfikacji Podatkowej (NIP) nadawany jest przez

- A. Ministra Cyfryzacji.
- B. Ministra Sprawiedliwości.
- C. Naczelnika Urzędu Skarbowego.
- D. Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego.

Zadanie 22.

Na podstawie przedstawionego rozkładu jazdy busów linii 105 na przystanku Królewska, określ interwał czasowy między kolejnymi odjazdami busów z tego przystanku.

- A. 15 godzin.
- B. Co 20 minut.
- C. Co kwadrans.
- D. 4 razy na godzinę.

 105 - linia zwykła	
Przystanek: Królewska	
godziny	minuty
5	11 26 41 56
6	11 26 41 56
7	11 26 41 56
8	11 26 41 56
9	11 26 41 56
10	11 26 41 56
11	11 26 41 56
12	11 26 41 56
13	11 26 41 56
14	11 26 41 56
15	11 26 41 56
16	11 26 41 56
17	11 26 41 56
18	11 26 41 56
19	11 26 41 56
20	11 26 41 56

Zadanie 23.

W pomieszczeniu znajduje się 5 wysp, a na każdej wyspie jest 6 stanowisk pracowniczych. Na każdym stanowisku znajduje się 1 zestaw komputerowy (monitor + płyta główna) o mocy 440 W. Dodatkowo na każdej wyspie jest jedno urządzenie wielofunkcyjne o mocy 560 W. Biuro jest czynne w godzinach od 7:00 do 15:00, 25 dni w miesiącu. Oblicz miesięczne zużycie energii elektrycznej na 5 wyspach, jeżeli każdy komputer pracuje w godzinach otwarcia biura, a urządzenie wielofunkcyjne średnio 15 minut w każdej godzinie pracy biura.

- A. 116 kWh
- B. 556 kWh
- C. 2 640 kWh
- D. 2 780 kWh

Zadanie 24.

6	Tramwaj normalny	
KRZYKI	→ KOWALE	
Przesiadki	Czas	Przystanek (węzeł)
X	0	KRZYKI
X	2	Orla
X	3	Jastrzębia
X	4	HALLERA
X	5	Sztabowa
X	7	Rondo
X	9	Wielka
X	11	Zaolziańska
X	13	Arkady (Capitol)
X	15	Renoma
X	16	Opera
X	18	SWIDNICKA (Dom Europy)
X	19	Oławska
X	20	Wita Stwosza
X	21	Uniwersytecka
X	23	Dubois
X	25	pl. Bema
X	26	Na Szańcach
X	27	Jedności Narodowej
X	29	Nowowiejska
X	30	Daszyńskiego
X	32	Mosty Warszawskie
X	35	KROMERA
X	36	Kętrzyńska
X	38	Kwidzyńska
X	39	Gęsia
X	41	Bociania
X		KOWALE

7	Tramwaj normalny	
KLECINA	→ POŚWIĘTNE	
Przesiadki	Czas	Przystanek (węzeł)
X		KLECINA
X		Sąsiedzka
X		Braterska
X		Przyjaźń
X		Radio i Telewizja
X	0	KRZYKI
X	2	Orla
X	3	Jastrzębia
X	4	HALLERA
X	5	Sztabowa
X	7	Rondo
X	9	Wielka
X	11	Zaolziańska
X	13	Arkady (Capitol)
X	15	Renoma
X	17	Opera
X	18	SWIDNICKA (Dom Europy)
X	19	Oławska
X	20	Wita Stwosza
X	21	Uniwersytecka
X	23	Dubois
X	25	Paulińska
X	26	DWORZEC NADODRZE
X	28	Trzebnicka
X	31	Broniewskiego
X	33	Kamieńskiego
X	34	Kępińska
X	35	Wołowska
X		POŚWIĘTNE

Na podstawie tras przejazdu tramwajów ustal, którą linią tramwajową można dojechać z przystanku Krzyki do Dworca Nadodrze?

- A. 6
- B. 7
- C. 17
- D. 33

17	Tramwaj normalny	
KLECINA →		SEPOLNO
Przesiadki	Czas	Przystanek (węzeł)
X		KLECINA
X		Sąsiedzka
X		Braterska
X		Przyjaźń
X		Radio i Telewizja
X	0	KRZYKI
X	2	Orla
X	3	Jastrzębie
X	4	HALLERA
X	5	Sztabowa
X	7	Rondo
X	9	Wielka
X	11	Zaolziańska
X	13	Arkady (Capitol)
X	15	Renoma
X	17	Opera
X	18	Park Staromiejski
X	21	GALERIA DOMINIKAŃSKA
X	22	pl. Nowy Targ
X	23	Hala Targowa
X	26	pl. Bema
X	29	Ogród Botaniczny
X	30	Górnickiego
X	31	Piastowska
X	33	Grunwaldzka
X	36	Kochanowskiego
X	37	Chopina
X	38	Karłowicza
X	39	Stadio Olimpijski
X	40	8 Maja
X	41	Godebskiego (AWP Wrocław)
X		SEPOLNO

33	Tramwaj normalny	
KLECINA →		PILCZYCE
Przesiadki	Czas	Przystanek (węzeł)
X		KLECINA
X		Sąsiedzka
X		Braterska
X		Przyjaźni
X		Radio i Telewizja
X	0	KRZYKI
X	0	Orla
X	0	Jastrzębie
X	0	HALLERA
X	0	Sztabowa
X	0	Rondo
X	0	Wielka
X	0	Zaolziańska
X	2	Arkady (Capitol)
X	15	Renoma
X	17	Opera
X	18	SWIDNICKA (Dom Europy)
X	19	Swidnicka
X	22	Rynek
X	24	PL. JANA PAWŁA II
X	26	Młodych Techników
X	27	pl. Strzegomski (Muzeum Współczesne)
X	29	ZACHODNIA (Stacja kolejowa)
X	31	Niedźwiedzia
X	32	Małopanewska
X	34	Kwiska
X	36	DH Astra
X	37	Park Zachodni
X	38	Bojana
X	39	Metalowców
X		PILCZYCE

Zadanie 25.

Lp.	Rodzaj pojazdu	Liczba pojazdów [szt.]
1.	Motor	700
2.	Samochód osobowy	49 670
3.	Samochód dostawczy do 3,5 t	12 210
4.	Samochód dostawczy ponad 3,5 t	7 740
5.	Autobus	1 680

Oblicz stopień wykorzystania przepustowości infrastruktury transportowej, która wynosi 3 750 pojazdów na godzinę, jeżeli w ciągu doby daną trasą przejechały pojazdy wg zestawienia w tabeli.

- A. 60%
- B. 70%
- C. 80%
- D. 90%

Zadanie 26.

Fragment Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody.

Przeciętne normy zużycia wody w usługach

Lp.	Rodzaj zakładu	Jednostka odniesienia (j.o.)	Przeciętne normy zużycia wody	
			dm ³ /j. o. x dobę	m ³ /j.o. x miesiąc
I. Ochrona zdrowia i opieka społeczna				
1	Żłobki			
	a) dzienne	1 dziecko	130	3,9
	b) tygodniowe	j.w.	150	4,5
2	Przychodnie lekarskie, ośrodki zdrowia	jeden zatrudniony	16	0,48
3	Izby porodowe	1 łóżko	500	15,0
4	Szpitala ogólne wielooddziałowe	1 łóżko	650	19,5
5	Sanatoria z hydroterapią	j.w.	700	21,0
6	Apteki	1 zatrudniony	100	3,0
7	Domy małego dziecka, rencisty i pomocy społecznej	1 łóżko	175	5,3
II. Oświata i nauka				
8	Przedszkola			
	a) dzienne	1 dziecko	40,0	1,0
	b) tygodniowe, miesięczne	j.w.	150,0	4,5
9	Szkoły			
	a) bez stołówki	1 uczeń	15,0	0,45
	b) ze stołówką	j.w.	25,0	0,8
10	Szkoły zawodowe i szkoły wyższe			
	a) bez laboratoriów	1 uczeń (student)	15,0	0,45
	b) z laboratoriami	j.w.	25,0	0,8
11	Internaty i domy studenckie	j.w.	100	2,4
12	Szkoły z internatami	1 uczeń	100	2,4

W przychodni lekarskiej zatrudnionych jest 6 lekarzy i 2 pielęgniarki. Oblicz, na podstawie fragmentu *Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody* ile wynosi, w przychodni lekarskiej, przeciętne zużycie wody w ciągu miesiąca?

- A. 3,84 m³
- B. 18,33 m³
- C. 128,00 m³
- D. 156,00 m³

Zadanie 27.

W szkole są 4 pracownice komputerowe. W każdej z nich znajduje się 15 komputerów, każdy o mocy 420 W. Zajęcia w pracowniach odbywają się 20 dni w miesiącu. Jednego dnia w każdej pracowni realizowanych jest 8 zajęć lekcyjnych po 45 minut, podczas których pracują wszystkie komputery. Oblicz miesięczny koszt netto zużycia energii elektrycznej przez komputery we wszystkich pracowniach, jeżeli cena netto 1 kWh wynosi 0,55 zł.

- A. 415,80 zł
- B. 1 663,20 zł
- C. 2 217,60 zł
- D. 3 024,00 zł

Zadanie 28.

Przeciętne normy zużycia wody dla robót budowlanych

Lp.	Rodzaj czynności	Jednostka odniesienia (j.o.)	Przeciętne normy zużycia wody m ³ /j.o.
1.	Płukanie żwiru, piasku, tłucznia	1 m ³	0,75
2.	Wykonanie betonu plastycznego, gaszenie wapnem	1 m ³ betonu 1 t wapna	3,00
3.	Wykonanie betonu, zaprawy cementowej, wapiennej, muru z kamienia	1 m ³	0,15
4.	Wykonanie muru z cegieł	1 000 szt.	0,10

W minionym kwartale w zakładzie wykonano 95 000 m³ betonu plastycznego. Oblicz, na podstawie danych zawartych w tabeli, jak zmieni się zużycie wody w bieżącym kwartale w stosunku do minionego kwartału, jeżeli produkcja betonu zmniejszy się o 25%.

- A. Zmaleje o 23 750 m³
- B. Zmaleje o 71 250 m³
- C. Wzrośnie o 23 750 m³
- D. Wzrośnie o 71 250 m³

Zadanie 29.

Fragment Ustawy o bezpieczeństwie imprez masowych

Art. 3.

14) terenie umożliwiającym przeprowadzenie imprezy masowej - należy przez to rozumieć wydzielony, odpowiednio oznaczony teren na otwartej przestrzeni, spełniający warunki higieniczno-sanitarne odpowiadające wymaganiom przewidzianym prawem oraz posiadający infrastrukturę zapewniającą bezpieczne przeprowadzenie imprezy masowej, na którym do określenia liczby miejsc przyjmuje się przelicznik $0,5 \text{ m}^2$ na osobę.

Krakowskie Błonie to park miejski o powierzchni 48 ha. Oblicz, na podstawie fragmentu Ustawy o bezpieczeństwie imprez masowych, ile maksymalnie osób może uczestniczyć w imprezie masowej zorganizowanej na połowie powierzchni Krakowskich Błoni, jeżeli $1 \text{ ha} = 10\,000 \text{ m}^2$.

- A. 120 000 osób.
- B. 240 000 osób.
- C. 480 000 osób.
- D. 960 000 osób.

Zadanie 30.

Zaletą metra jest

- A. duża dostępność.
- B. bezkolizyjność przejazdu.
- C. niski koszt budowy infrastruktury.
- D. możliwość dojechania do dowolnego miejsca.

Zadanie 31.

Fragment Rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie minimalnych wymagań dotyczących zabezpieczenia pod względem medycznym imprezy masowej

§ 2.

Zabezpieczenie medyczne masowej imprezy artystyczno-rozrywkowej oraz masowej imprezy sportowej innej niż mecz piłki nożnej ustala się na podstawie przewidywanej liczby uczestników w następujący sposób:

(...) 2) w zakresie patroli ratowniczych:

- a) do 5000 uczestników – jeden patrol ratowniczy,
- b) od 5001 do 65 000 uczestników – jeden patrol ratowniczy na każde rozpoczęte kolejne 10 000 uczestników powyżej 5000 uczestników,
- c) od 65 001 uczestników – siedem patroli ratowniczych na pierwsze 65 000 uczestników oraz na każde rozpoczęte kolejne 15 000 uczestników – jeden patrol ratowniczy;

§ 3.

Zabezpieczenie medyczne imprezy masowej podwyższonego ryzyka oraz meczu piłki nożnej ustala się na podstawie przewidywanej liczby uczestników, w następujący sposób:

(...) 2) w zakresie patroli ratowniczych:

- a) do 5000 uczestników – jeden patrol ratowniczy,
- b) od 5001 do 65 000 uczestników – jeden patrol ratowniczy na każde rozpoczęte kolejne 5000 uczestników,
- c) od 65 001 uczestników – trzynaście patroli ratowniczych na pierwsze 65 000 uczestników oraz na każde rozpoczęte kolejne 10 000 uczestników powyżej 65 000 uczestników – jeden patrol ratowniczy.

Ustal, na podstawie fragmentu Rozporządzenia Ministra Zdrowia, minimalną liczbę patroli ratowniczych wymaganą do zabezpieczenia medycznego meczu piłki nożnej, jeżeli ma w nim uczestniczyć 43 000 osób.

- A. 4 patrole ratownicze.
- B. 5 patroli ratowniczych.
- C. 8 patroli ratowniczych.
- D. 9 patroli ratowniczych.

Zadanie 32.

Komunalna sieć ciepłownicza została zmodernizowana w celu ograniczenia strat ciepła w mieście. Na podstawie danych w tabeli można stwierdzić, że w wyniku przeprowadzonej modernizacji straty ciepła w roku bieżącym w porównaniu do roku poprzedniego spadły

- A. o 28%
- B. o 39%
- C. o 61%
- D. o 72%

Wyszczególnienie	Rok poprzedni	Rok bieżący
Strata ciepła [W]	480 000	345 600

Zadanie 33.

Fragment Ustawy o bezpieczeństwie imprez masowych

Art.6

2. Liczebność służby porządkowej oraz służby informacyjnej określa się w następujący sposób:

- 1) w przypadku imprezy masowej niebędącej imprezą masową podwyższonego ryzyka – co najmniej 10 członków służb: porządkowej i informacyjnej na 300 osób, które mogą być obecne na imprezie masowej, i co najmniej 1 członek służby porządkowej lub służby informacyjnej na każde następne 100 osób, przy czym nie mniej niż 20% ogólnej liczby członków służb stanowią członkowie służby porządkowej;
- 2) w przypadku imprezy masowej podwyższonego ryzyka – co najmniej 15 członków służb: porządkowej i informacyjnej na 200 osób, które mogą być obecne na imprezie masowej, i co najmniej 2 członków służb: porządkowej lub informacyjnej na każde następne 100 osób, przy czym nie mniej niż 50% ogólnej liczby członków służb stanowią członkowie służby porządkowej.

Oblicz, na podstawie fragmentu Ustawy o bezpieczeństwie imprez masowych, o ile zwiększy się minimalna liczebność służb porządkowych i informacyjnych na imprezie masowej, w której będzie uczestniczyć 5 000 osób, jeżeli zostanie ona przekwalifikowana z imprezy niebędącej imprezą podwyższonego ryzyka na imprezę podwyższonego ryzyka.

- A. O 54 członków.
- B. O 57 członków.
- C. O 111 członków.
- D. O 168 członków.

Zadanie 34.

Do odpadów komunalnych zaliczamy

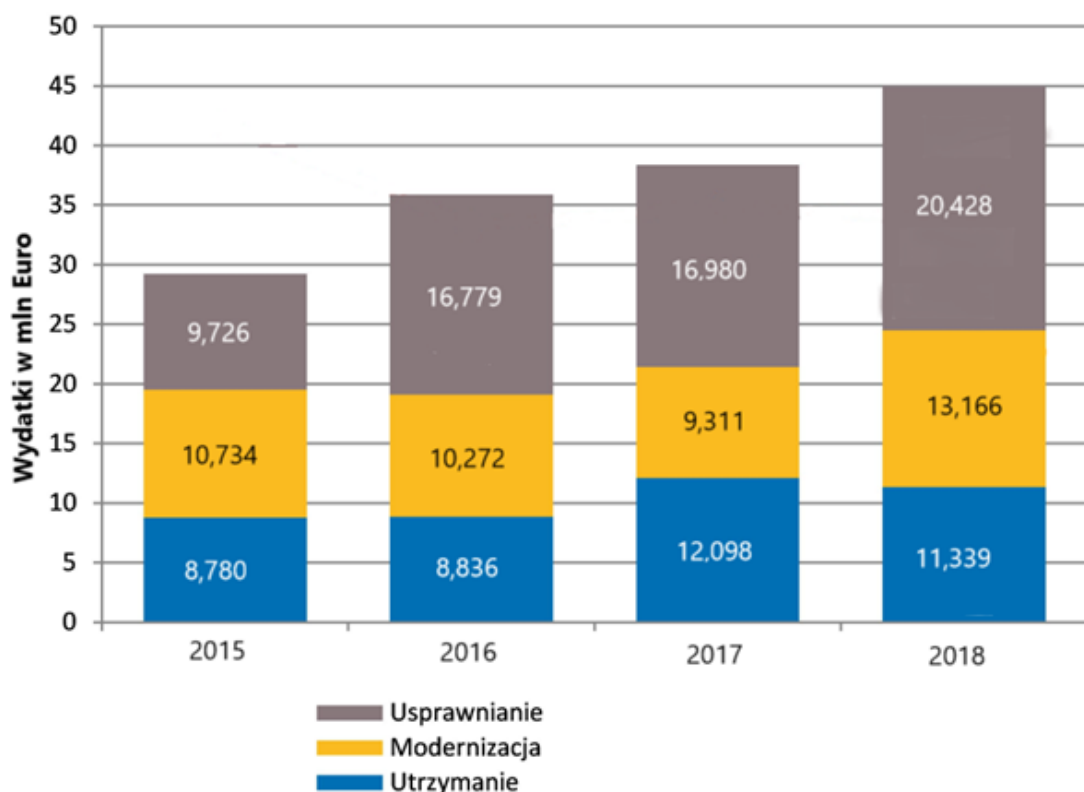
- A. odpady powstałe w gospodarstwach domowych.
- B. środki komunikacji masowej wycofane z eksploatacji.
- C. odpady powstające w związku z udzielaniem świadczeń zdrowotnych.
- D. rośliny pochodzące z pielęgnacji terenów na obszarze przedsiębiorstw państwowych.

Zadanie 35.

Miasto 31 grudnia 2018 roku zakończyło budowę parkingu, którego koszt wyniósł 12 150 000,00 zł. Parking posiada 500 miejsc postojowych, które średnio zajęte są w 60%, 18 godzin w ciągu doby, 30 dni w miesiącu. Godzina parkowania kosztuje 2,50 zł/miejsce postojowe. Kiedy miastu zwróci się koszt budowy parkingu?

- A. Po 1 roku.
- B. Po 18 miesiącach.
- C. Po 2 latach.
- D. Po 30 miesiącach.

Zadanie 36.



Na wykresie przedstawiono wydatki miasta na usprawnienia, modernizację oraz utrzymanie komunikacji miejskiej. Z wykresu można wywnioskować, że

- A. wydatki na modernizację komunikacji miejskiej sukcesywnie rosną.
- B. łączne wydatki na usprawnienia i modernizację w każdym roku wzrastają o 6 591 mln Euro.
- C. wydatki na usprawnienia w roku 2018 zwiększyły się w stosunku do roku poprzedniego o 6,7%.
- D. łączne wydatki na usprawnienia, modernizację i utrzymanie w roku 2018 zwiększyły się w stosunku do roku poprzedniego o 6 544 000 Euro.

Zadanie 37.

Świadectwo pracy należy do dokumentacji kadrowej związanej

- A. z ustaniem stosunku pracy.
- B. z trwaniem stosunku pracy.
- C. z poszukiwaniem nowej pracy.
- D. z przebiegiem stosunku pracy.

Zadanie 38.

Niszcarka dokumentów używana jest średnio 6 minut w ciągu godziny pracy biura. Oblicz wskaźnik wykorzystania czasu pracy niszcarki w godzinach pracy biura między 7:00 a 15:00.

- A. 0,05
- B. 0,10
- C. 0,75
- D. 0,90

Zadanie 39.

Lp.	Oddział	Liczba łóżek [szt.]	Liczba pacjentów w ciągu roku [szt.]
1.	Chirurgia	50	2 850
2.	Neurologia	32	1 840
3.	Pulmonologia	10	900
4.	Ortopedia	35	1 680

Na podstawie informacji o liczbie łóżek na poszczególnych oddziałach szpitala miejskiego oraz średniej liczby pacjentów w ciągu roku przyjmowanych na poszczególne oddziały, określ, na którym oddziale jest najwyższy wskaźnik pacjentów przypadających na jedno łóżko szpitalne?

- A. Na chirurgii.
- B. Na ortopedii.
- C. Na neurologii.
- D. Na pulmonologii.

Zadanie 40.

.....
.....
.....
.....
.....

(oznaczenie pracodawcy:
nazwa, adres, siedziba,
nr REGON lub pieczęć)

(miejscowość, data)

UMOWA

zawarta w dniu w pomiędzy:

1.
z siedzibą w
nr REGON, reprezentowanym przez
....., zwanym dalej Pracodawcą,

a

2.
zamieszkałym/lą w
nr PESEL, zwanym/a dalej Pracownikiem.

§1

1. Pracodawca zatrudnia Pracownika na czas, w którym
.....
(dane zastępowanego pracownika)
nie będzie świadczył pracy, czyli
(czas, na jaki strony zawierają umowę)
Nieobecność
(dane zastępowanego pracownika)
jest usprawiedliwiona
.....
(przyczyna nieobecności zastępowanego pracownika)

2. Pracownik będzie przez ten okres wykonywał pracę na stanowisku
..... Do jego obowiązków będzie należeć:

a.
b.
c.
d.

3. Miejscem wykonywania pracy przez Pracownika będzie

Na rysunku przedstawiono fragment druku umowy

- A. o dzieło.
B. zlecenia.
C. o roboty budowlane.
D. o pracę na zastępstwo.