

Nazwa kwalifikacji: **Drukowanie cyfrowe**

Oznaczenie kwalifikacji: **A.55**

Wersja arkusza: **SG**

A.55-SG-21.01

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2021

CZĘŚĆ PISEMNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2012**

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 11 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 kratek 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”:

<input checked="" type="checkbox"/>	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.

<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
-------------------------------------	---	---	-------------------------------------

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.

Maszynę, którą należy zastosować do wydrukowania dziesięciu egzemplarzy broszur przedstawiono na rysunku

- A. I.
- B. II.
- C. III.
- D. IV.



I.



II.



III.



IV.

Zadanie 2.

Które urządzenie należy zastosować do wydrukowania wysokiej jakości 10 zdjęć na papierze powlekanym błyszczącym?

- A. Czterokolorową maszynę offsetową.
- B. Ośmiokolorową maszynę sitodrukową.
- C. Sześciokolorową drukarkę atramentową.
- D. Jednokolorową drukarkę tampondrukową.

Zadanie 3.

Do wydrukowania 20 arkuszy papieru firmowego w formacie A4 z nadrukiem 2+0 należy użyć maszyny

- A. cyfrowej czterokolorowej.
- B. offsetowej jednokolorowej.
- C. sitodrukowej dwukolorowej.
- D. tampondrukowej jednokolorowej.

Zadanie 4.

Do wydrukowania na maszynie cyfrowej akcydensu pokazanego na rysunku są niezbędne tonery o barwie

- A. niebiesko-zielonej (C) i czarnej (K)
- B. purpurowej (M) i niebiesko-zielonej (C)
- C. purpurowej (M) i czarnej (K)
- D. żółtej (Y) i purpurowej (M)



Zadanie 5.

Który materiał należy zastosować do wykonania elementów ozdobnych widocznych na zdjęciu zaproszenia?

- A. Folię do tłoczeń.
- B. Papier krepowany.
- C. Folię one way vision.
- D. Papier samoprzylepny.



Zadanie 6.



Którego podłoża należy użyć do wykonania na maszynie do drukowania cyfrowego produktów poligraficznych pokazanych na rysunku?

- A. Tektury 450 g/m²
- B. Papieru powlekanego 90 g/m²
- C. Papieru offsetowego 100 g/m²
- D. Kartonu powlekanego 300 g/m²

Zadanie 7.

Której farby należy użyć do zadruku na karcie do automatycznego odczytywania przez czytniki elektroniczne paska widocznego na zdjęciu?

- A. Wodnej.
- B. Magnetycznej.
- C. Fluorescencyjnej.
- D. Wkłęśłodrukowej.

**Zadanie 8.**

Ile arkuszy netto papieru formatu SR A3 należy przygotować, do wydrukowania 160 sztuk ulotek formatu A6?

- A. 10 arkuszy.
- B. 20 arkuszy.
- C. 40 arkuszy.
- D. 60 arkuszy.

Zadanie 9.

Określ wymiary arkusza, którego należy użyć do wydrukowania pojedynczej okładki do książki formatu A5, gdy spady mają po 3 mm, a grzbiet okładki 15 mm.

- A. 297 x 210 mm
- B. 350 x 250 mm
- C. 460 x 640 mm
- D. 610 x 860 mm

Zadanie 10.

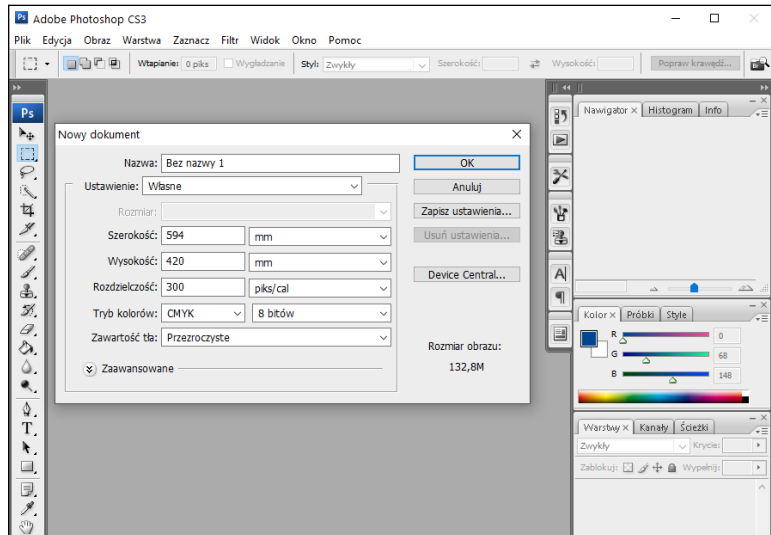
Która operacja technologiczna polegająca na rozmieszczeniu użytków na arkuszu drukarskim poprzedza proces cyfrowego drukowania nakładu?

- A. Impozycja.
- B. Rastrowanie.
- C. Naświetlanie.
- D. Zalewkowanie.

Zadanie 11.

Na podstawie zamieszczonego zrzutu z ekranu określ zdefiniowany format projektu graficznego.

- A. A2
- B. A3
- C. B3
- D. B4



Zadanie 12.

Uzupełnianie tonerów w maszynie drukującej należy wykonywać po odłączeniu jej od zasilania

- A. ze względu na oszczędność energii.
- B. ponieważ tylko wtedy są widoczne kolory tonerów.
- C. ze względu na niebezpieczeństwo porażenia prądem.
- D. ponieważ tylko wtedy pracownik ma swobodny dostęp do maszyny.

Zadanie 13.

Ile czasu zajmie zadrukowanie 20 000 plastikowych identyfikatorów, jeśli maszyna do druku cyfrowego pracuje z wydajnością 5 000 sztuk na godzinę?

- A. 2 godziny.
- B. 4 godziny.
- C. 5 godzin.
- D. 10 godzin.

Zadanie 14.

Przed drukowaniem nakładu na cyfrowej maszynie drukującej **nie ma** konieczności

- A. zakładania form drukowych.
- B. określenia formatu wydruku.
- C. określenia wielkości nakładu.
- D. uzupełniania zasobników papieru.

Zadanie 15.

Oznaczenie kolorystyki drukowania 2+2 informuje, że wykonywane odbitki nakładowe będą zadrukowane

- A. jednostronnie dwoma kolorami.
- B. jednostronnie czterema kolorami.
- C. dwustronnie, jednym kolorem z każdej strony.
- D. dwustronnie, dwoma kolorami z każdej strony.

Zadanie 16.

Maszyna do druku cyfrowego **nie jest** odpowiednim urządzeniem do drukowania

- A. 30 plakatów.
- B. 100 wizytówek.
- C. 150 balonów lateksowych.
- D. 15 albumów przyrodniczych.

Zadanie 17.

Na rysunku przedstawiono ocenę jakości wydruków na podstawie pomiaru

- A. tacku farby.
- B. gładkości podłoża.
- C. gęstości optycznej.
- D. gramatury papieru.



Zadanie 18.

Do wykonania personalizacji zaproszeń w drukarni cyfrowej klient powinien dostarczyć

- A. kosztorys imprezy.
- B. dane osób zaproszonych.
- C. kolory papieru do drukowania.
- D. harmonogram planowanej imprezy.

Zadanie 19.



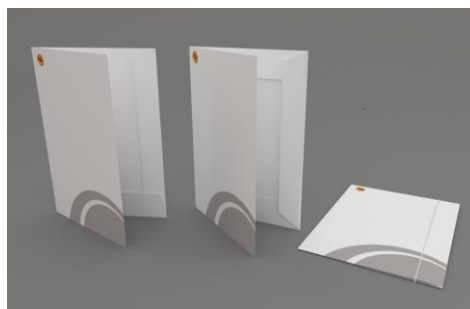
I.



II.



III.



IV.

Na którym zdjęciu przedstawiono druki personalizowane?

- A. I.
- B. II.
- C. III.
- D. IV.

Zadanie 20.

Którą operację technologiczną wykończenia papieru firmowego należy wykonać po drukowaniu?

- A. Krojenie.
- B. Bigowanie.
- C. Laminowanie.
- D. Kalandrowanie.

Zadanie 21.

Które operacje technologiczne związane są z wykończeniem zadrukowanych papierowych kopert?

- A. Wykrawanie, bigowanie, klejenie.
- B. Przekrawanie, bindowanie, klejenie.
- C. Okrawanie, złamywanie, zszywanie.
- D. Nadkrawanie, składanie, zgrzewanie.

Zadanie 22.

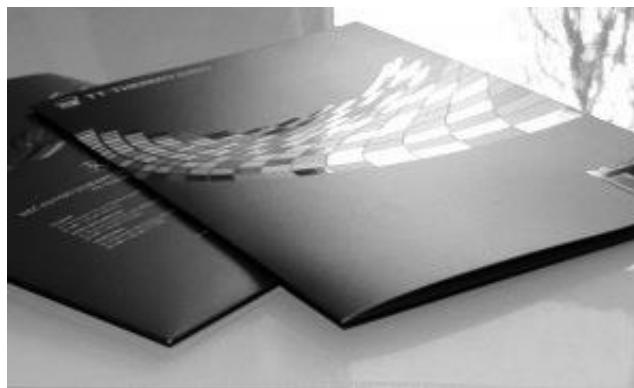
Ile razy i w jaki sposób należy złamać arkusz papieru formatu A2, aby wykonać wkład jednoskładkowy formatu A5?

- A. 3-krotnie, równolegle.
- B. 2-krotnie, równolegle.
- C. 3-krotnie, prostopadle.
- D. 4-krotnie, prostopadle.

Zadanie 23.

Którą operację technologiczną uszlachetniania druku należy wykonać, aby uzyskać efekt jak na teczce reklamowej pokazanej na zdjęciu?

- A. Laminowanie folią błyszczącą.
- B. Kaszerowanie teczki reklamowej.
- C. Nałożenie farby fluorescencyjnej.
- D. Pokrycie wybiórczo lakierem UV.



Zadanie 24.

Które urządzenie należy zastosować do wydrukowania dwóch reklam eksponowanych na zewnątrz w formacie A0 na podłożu z płyty PVC?

- A. Drukarkę igłową.
- B. Ploter solwentowy.
- C. Maszynę offsetową.
- D. Drukarkę tamponową.

Zadanie 25.

Których urządzeń należy użyć do wykonania 10 wielkoformatowych naklejek na ścianę?

- A. Maszyny sitodrukowej, bigówki.
- B. Plotera drukującego, urządzenia tnącego.
- C. Drukarki cyfrowej, krajarki trójnożowej.
- D. Maszyny offsetowej, krajarki jednożowej.

Zadanie 26.

Określ minimalną ilość materiału frontlit, którą należy przygotować do wydrukowania 20 banerów wymiarach 2 x 5 metrów?

- A. 120 m²
- B. 150 m²
- C. 215 m²
- D. 455 m²

Zadanie 27.

Które materiały eksploatacyjne są potrzebne do wydrukowania eksponowanej na budynkach wielkoformatowej reklamy, której fragment przedstawiono na zdjęciu?

- A. Płótno Canvas, atramenty lateksowe, oczka.
- B. Tkanina flagowa, atramenty lateksowe, drut.
- C. Siatka Mesh, atramenty solwentowe, oczka.
- D. Płótno Canvas, atramenty solwentowe, drut.



Zadanie 28.

Jaką maksymalną powierzchnię można zadrukować na ploterze za pomocą czterech zasobników atramentu o pojemności 800 ml każdy, jeśli średnie zużycie atramentów CMYK na 1 m² wydruku wynosi 20 ml?

- A. 100 m²
- B. 160 m²
- C. 320 m²
- D. 400 m²

Zadanie 29.

Barwę zieloną na wydruku CMYK możemy otrzymać poprzez zmieszanie składowych w proporcjach

- A. C=0%, M=70%, Y=100% i K=0%.
- B. C=100%, M=80%, Y=0% i K=30%.
- C. C=100%, M=0%, Y=100% i K=0%.
- D. C=0%, M=0%, Y=100% i K=100%.

Zadanie 30.

Określ rozdzielczość pliku przeznaczonego do druku wielkoformatowego na podłożu o powierzchni 25 m² zgodnie ze standardami przedstawionymi w tabeli.

- A. 30 dpi
- B. 50 dpi
- C. 60 dpi
- D. 72 dpi

x	1m	2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m
1m	150	120	100	80	72	72	60	50	40	40
2m	120	100	100	72	72	60	60	50	40	40
3m	100	100	72	60	60	60	50	50	40	40
4m	80	72	60	60	60	50	50	50	40	40
5m	72	72	60	60	50	50	50	40	40	40
6m	72	60	60	50	50	50	50	40	40	40
7m	60	60	50	50	50	50	40	40	40	40
8m	50	50	50	50	40	40	40	40	30	30
9m	40	40	40	40	40	40	40	30	30	30
10m	40	40	40	40	40	40	40	30	30	30

Zadanie 31.

Którego formatu graficznego **nie używa się** przy bezpośrednim cięciu wydruków ploterem tnącym?

- A. AI
- B. JPG
- C. EPS
- D. CDR

Zadanie 32.

Brak tuszu ekosolwentowego w ploterze drukującym jest zasygnalizowany przez

- A. odcięcie zasilania w urządzeniu.
- B. wysunięcie się zasobnika papieru.
- C. wkręcanie papieru podczas drukowania.
- D. ukazanie się komunikatu na pulpicie komputera.

Zadanie 33.

Ile czasu zajmie zadrukowanie 76 m² podłoża winylowego na wielkoformatowym ploterze drukującym, pracującym z wydajnością 8 m²/h?

- A. 3,5 h
- B. 6 h
- C. 9,5 h
- D. 12 h

Zadanie 34.

Wykonanie zewnętrznego banera reklamowego, składającego się z pięciu brytów wymaga zastosowania kolejno następujących operacji technologicznych:

- A. drukowanie offsetowe, zgrzewanie i zawijanie brzegów, foliowanie.
- B. drukowanie tampondrukowe, oczkowanie, bigowanie, zszywanie pasów.
- C. drukowanie wielkoformatowe, zgrzewanie i zawijanie brzegów, oczkowanie.
- D. drukowanie fleksograficzne, zawijanie brzegów i sklejanie pasów, frezowanie.

Zadanie 35.

Którą operację wykończeniową należy wykonać w celu zabezpieczenia przed uszkodzeniami mechanicznymi reklamy budowlanej pokazanej na rysunku?

- A. Zszywanie.
- B. Oprawianie.
- C. Złamywanie.
- D. Laminowanie.

**Zadanie 36.**

Którego urządzenia wykańczającego należy użyć do uzyskania naklejek samoprzylepnych wydrukowanych na ploterze wielkoformatowym?

- A. Plotera tnącego.
- B. Krajarki trójnożowej.
- C. Bigówko-perforówki.
- D. Kostki introligatorskiej.

Zadanie 37.

Do prezentacji przenośnej reklamy o wymiarach 1 x 2 m należy skorzystać z systemu

- A. Roll-up
- B. Kaseton
- C. Listwa clip
- D. Listwa anodowana.

Zadanie 38.

Który produkt jest odpowiedni do prezentacji za pomocą systemu citylight?

- A. Flaga.
- B. Billboard.
- C. Plakat na papierze.
- D. Kalendarz ścienny.

Zadanie 39.

W celu zabezpieczenia wydruków wielkoformatowych wystawianych na działanie czynników atmosferycznych należy pokryć je

- A. farbą wodną.
- B. lakierem UV.
- C. laminatem UV.
- D. folią magnetyczną.

Zadanie 40.

Reklamę wykonaną na siatce mesh można zawiesić na linkach, jeżeli reklama ma

- A. frezy na linki.
- B. stalowe oczka.
- C. zaokrąglenia rogów.
- D. wzmocnienie płótnem.