

Nazwa kwalifikacji: **Przygotowywanie materiałów graficznych do procesu drukowania**

Oznaczenie kwalifikacji: **A.54**

Wersja arkusza: **SG**

A.54-SG-20.01

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2020

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 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”:

■	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.

Czwarta strona „czwórki tytułowej” zwana redakcyjną może zawierać:

- A. nazwiska tłumaczy, znak serii publikacji, opis bibliograficzny CIP.
- B. zastrzeżenie praw autorskich, informację o serii książkowej, tytuł dzieła.
- C. nazwę wydawcy, notę copyright, informację o materiałach ikonograficznych.
- D. informację o podstawie przekładu, nazwiska współtwórców dzieła, podtytuł dzieła.

Zadanie 2.

Cyfra określająca kolejność stron w publikacji to

- A. pagina.
- B. ligatura.
- C. interlinia.
- D. sygnatura.

Zadanie 3.

Jakie są wymiary netto akcydensu, jeżeli zastosowano 2 mm spad z każdej strony, a jego wymiar brutto wynosi 144 x 204 mm?

- A. 138 x 198 mm
- B. 140 x 200 mm
- C. 142 x 202 mm
- D. 148 x 208 mm

Zadanie 4.

		Rodzaj nadruku:						Datownik:	
		1	2	3	4	5	6	-	
Numery klisz:		1722621	1722622	1722623				Wykrojnik:	
Kolory:		1595 C	BLACK C	LAKIER (VARNISH)	-	-	-	Płaski	
Zadruk (%):		90	5	90	0	0	0	Nr Wykrojnika:	
								5205	

Wskaż oznaczenie kolorystyki druku opakowania na podstawie fragmentu karty technologicznej.

- A. 2 + 0
- B. 3 + 0
- C. 2 + 1
- D. 2 + 2

Zadanie 5.

Który rodzaj okładki należy wykonać zgodnie z pokazaną na zdjęciu oprawą?

- A. Specjalną.
- B. Zeszytową.
- C. Przylegającą.
- D. Zakrywającą.

Zadanie 6.

Z ilu składek skompletowana jest 32 stronicowa broszura o wymiarach 145 x 206 mm, jeżeli wiadomo, że została wydrukowana na arkuszach formatu SRA3?

- A. Z 1 składki.
- B. Z 2 składek.
- C. Z 3 składek.
- D. Z 4 składek.

Zadanie 7.

Zaprojektowany plakat ma format netto A1. Jaki jest wymiar brutto plakatu, jeżeli zastosowano spady wielkości 3 mm?

- A. 423 x 597 mm
- B. 426 x 600 mm
- C. 597 x 844 mm
- D. 600 x 847 mm

Zadanie 8.

W przygotowalni poligraficznej podczas przygotowania dwustronicowego dyplomu wykonuje się następujące operacje:

- A. narząd drukarski, impozycję, tworzenie layoutu.
- B. adiuścację tekstu, łamanie, tworzenie layoutu, impozycję.
- C. zalewkowanie, obróbkę bitmap, złamywanie, kontrolę odbitek.
- D. naświetlanie płyty fleksograficznej, przygotowanie kompozytowego pliku PDF.

Zadanie 9.

Digitalizację zdjęć z negatywu umożliwia

- A. skaner.
- B. naświetlarka.
- C. drukarka natryskowa.
- D. aparat fotograficzny analogowy.

Zadanie 10.

W procesie technologicznym wykonania 20 opakowań, takich jak na rysunku, należy uwzględnić druk

- A. sitowy i przekrawanie.
- B. cyfrowy i wykrawanie.
- C. offsetowy i nadkrawanie.
- D. tamponowy i perforowanie.

**Zadanie 11.**

Które techniki można zastosować do wykonania pokazanego na rysunku nadruku na pendrive'a?

- A. Sitodruk, druk elektrofotograficzny.
- B. Fleksografia arkuszowa, tampondruk.
- C. Grawerowanie laserowe, tampondruk.
- D. Offset, druk natryskowy wielkoformatowy.

**Zadanie 12.**

Ile arkuszy papieru formatu SRA3 jest niezbędne do wydrukowania 100 kalendarzy planszowych formatu A4 z uwzględnieniem 20% nadatku technologicznego?

- A. 50 arkuszy.
- B. 60 arkuszy.
- C. 100 arkuszy.
- D. 120 arkuszy.

Zadanie 13.

Ile drutu introligatorskiego zostanie zużyte do wykonania oprawy zeszytowej 10 000 czasopism (po 3 zszywki), jeżeli długość 1 zszywki wynosi 20 mm?

- A. 100 m
- B. 300 m
- C. 600 m
- D. 900 m

Zadanie 14.

Ile papieru należy zamówić, aby uzyskać 2 000 arkuszy formatu RA1 (860 x 610 mm) o gramaturze 120 g/m²?

- A. 32 kg
- B. 64 kg
- C. 126 kg
- D. 252 kg

Zadanie 15.

W wyniku przeprowadzonej kalkulacji kosztów wydrukowania 20 000 akcydensów na arkuszowej maszynie offsetowej określono jednostkowy koszt akcydensu na 3,00 zł. Jeśli zamówienie zwiększy się o 40%, wówczas koszt jednego akcydensu

- A. zwiększy się, ponieważ wzrośnie nakład.
- B. zwiększy się na skutek większej liczby zmian pracy drukarza.
- C. pozostanie bez zmian ze względu na zbyt mały wzrost nakładu.
- D. zmniejszy się, ze względu na zastosowanie tej samej ilości form drukowych.

Zadanie 16.

Który czynnik **nie wpływa** na koszt procesu drukowania nakładu publikacji?

- A. Ilość stron publikacji.
- B. Technika drukowania.
- C. Ilość form drukowych.
- D. Liczba złamów w składce.

Zadanie 17.

Określ koszt wykonania offsetowych form drukowych w technologii CtP niezbędnych do zadrukowania arkuszy w kolorystyce 4 + 1, jeżeli naświetlenie jednej formy kosztuje 35,00 zł?

- A. 70,00 zł
- B. 140,00 zł
- C. 175,00 zł
- D. 280,00 zł

Zadanie 18.

Ile wynosi jednostkowy koszt ulotki, jeżeli całkowity koszt wydrukowania 5 000 ulotek oszacowano na 1200,00 zł?

- A. 14 gr
- B. 20 gr
- C. 24 gr
- D. 30 gr

Zadanie 19.

Ile wyniesie całkowity koszt wydrukowania banera składającego się z 2 pasów o wymiarach 300 x 150 cm każdy, jeżeli cena zadrukowania 1 m² siatki mesh jest równa 30,00 zł?

- A. 58,00 zł
- B. 90,00 zł
- C. 270,00 zł
- D. 540,00 zł

Zadanie 20.

Oprogramowanie służące do rozpoznawania znaków w zeskanowanym dokumencie określa się akronimem

- A. STL
- B. SCT
- C. OCR
- D. CMS

Zadanie 21.

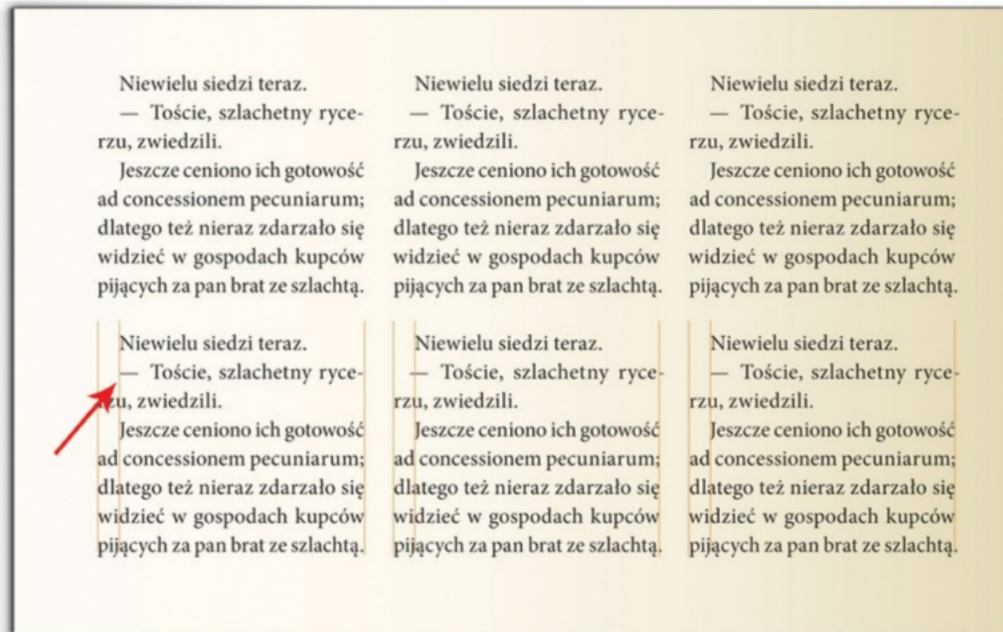
Programem z pakietu Adobe, umożliwiającym zarządzanie zdjęciami oraz ich katalogowanie w sposób automatyczny, jest

- A. *Bridge*
- B. *Acrobat*
- C. *Media Encoder*
- D. *Widget Browser*

Zadanie 22.

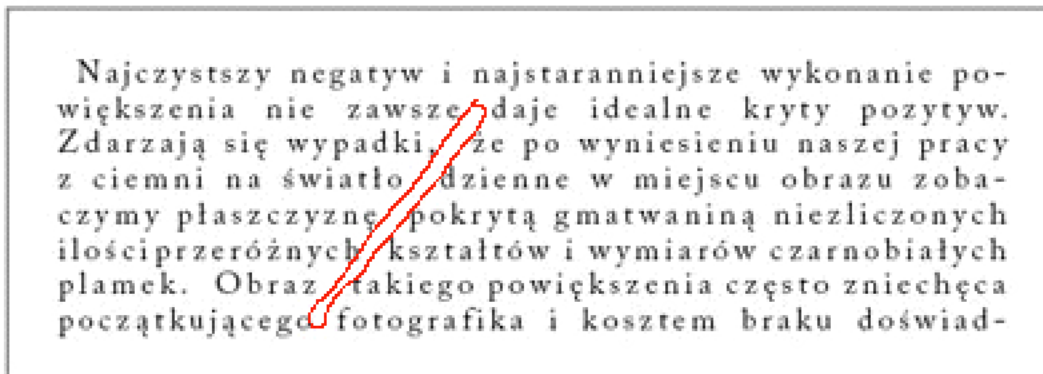
W systemie Didota punkt typograficzny ma długość około

- A. 0,376 mm
- B. 0,367 mm
- C. 0,676 mm
- D. 0,673 mm

Zadanie 23.

Który znak typograficzny wskazano w zamieszczonym tekście czerwoną strzałką?

- A. Pauzę.
- B. Dywiz.
- C. Spację.
- D. Ligaturę.

Zadanie 24.

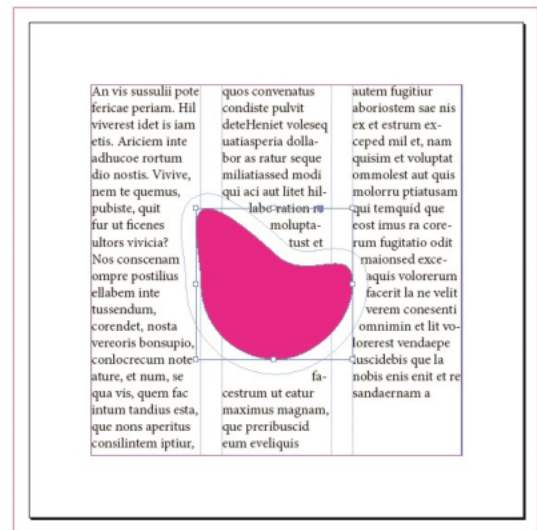
Zaznaczony na rysunku błąd łamania tekstu to

- A. szewc.
- B. bękart.
- C. korytarz.
- D. interlinia.

Zadanie 25.

Którą funkcję oblewania tekstem wokół obiektu zastosowano na rysunku?

- A. *Omiń obiekt*
- B. *Bez oblewania tekstem*
- C. *Oblewanie dookoła obwiedni*
- D. *Oblewanie dookoła kształtu obiektu*

**Zadanie 26.**

Projekty graficzne przeznaczone do drukowania offsetowego należy przygotować w przestrzeni barwnej

- A. LAB
- B. HSB
- C. HSV
- D. CMYK

Zadanie 27.

Z jaką rozdzielczością należy zeskanować fotografię zakładając, że w procesie drukowania jej wymiary zwiększą się 4-krotnie?

- A. 300 dpi
- B. 600 dpi
- C. 1 200 dpi
- D. 2 400 dpi

Zadanie 28.

Która metoda reprodukcji poligraficznej obrazu pozwala na cyfrowy zapis projektu graficznego na płycie offsetowej?

- A. Digitalizacja.
- B. Naświetlanie.
- C. Wektoryzacja.
- D. Renderowanie.

Zadanie 29.

Zaprojektowany wektorowy logotyp, którego wymiary można zmieniać bez utraty jakości szczegółów, wymaga zapisania w postaci pliku z rozszerzeniem

- A. AI
- B. JPEG
- C. PSD
- D. PHP

Zadanie 30.

Narzędzie *Lasso* w programie Adobe Photoshop stosuje się do wykonywania na bitmapie obróbki graficznej zwanej

- A. selekcją.
- B. rozmyciem.
- C. kadrowaniem.
- D. wypełnianiem.

Zadanie 31.



Którą zasadę kompozycji wykorzystano podczas kadrowania fotografii?

- A. Piramidy.
- B. Trójkopdziału.
- C. Złotej spirali.
- D. Złotej proporcji.

Zadanie 32.

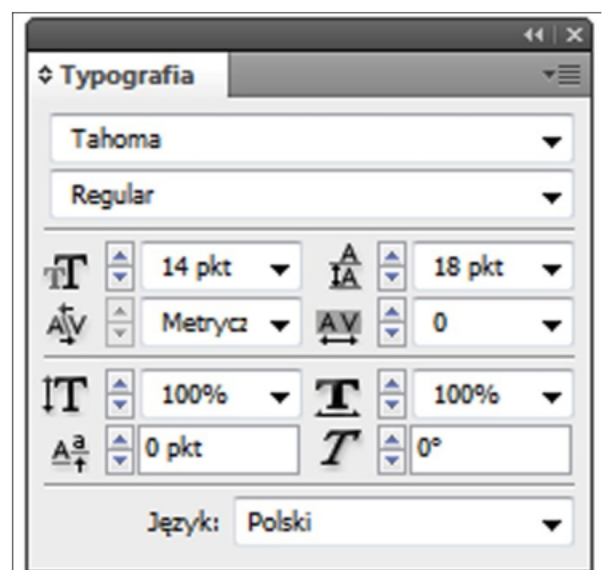
W procesach przygotowawczych (prepress) przygotowanie rozmieszczenia kompozycji graficzno-tekstowej pokazanej na rysunku określa się terminem

- A. złam.
- B. layout.
- C. kolofon.
- D. frontyspis.

Zadanie 33.

W pokazanym na rysunku okienku poleceń dostępnym w programie do składu i łamania tekstu można określić

- A. tylko krój pisma.
- B. krój pisma i oblewanie tekstu.
- C. krój pisma, interlinie i kerning.
- D. krój pisma, orientację i rozmiar strony.



Zadanie 34.

Który format płyty offsetowej należy przygotować do naświetlania pracy do drukowania na maszynie offsetowej ćwierćformatowej?

- A. A2
- B. A4
- C. B4
- D. B3

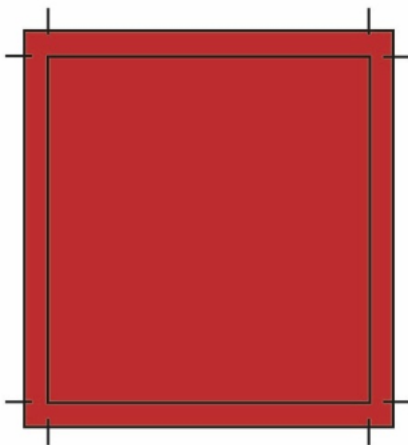
Zadanie 35.

Ile separacji barwnych należy przygotować do wykonania offsetowych form drukowych w technologii CtF dla druku o kolorystyce 4+0?

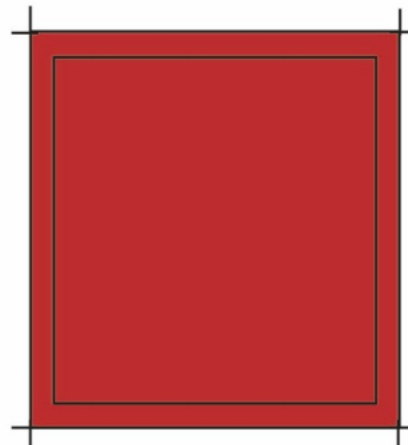
- A. Jedną separację.
- B. Cztery separacje.
- C. Pięć separacji.
- D. Osiem separacji.

Zadanie 36.

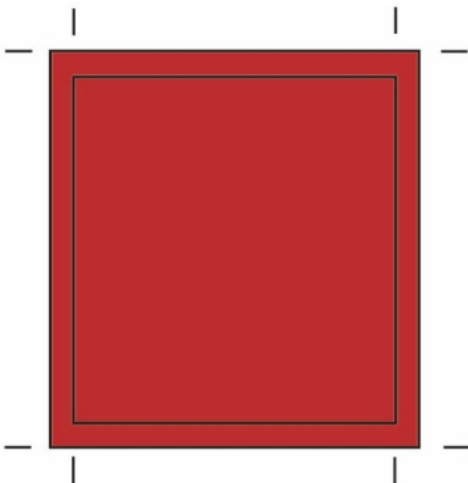
Na którym rysunku prawidłowo umieszczono znaczniki cięcia uwzględniające spadki drukarskie?



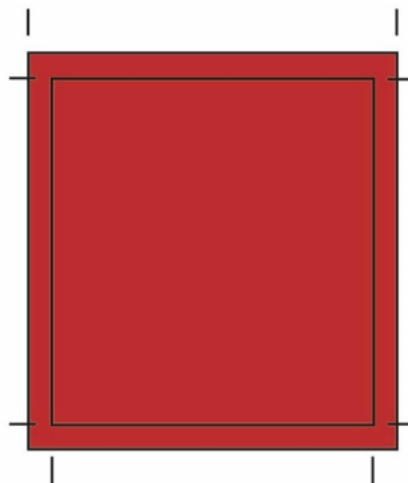
A.



B.



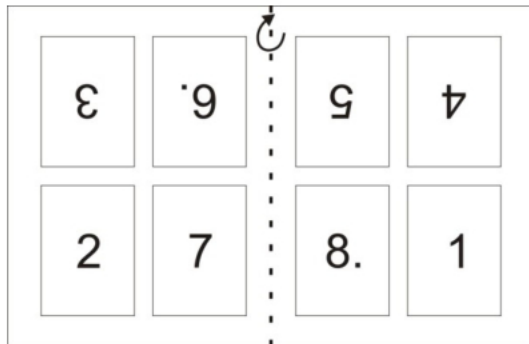
C.



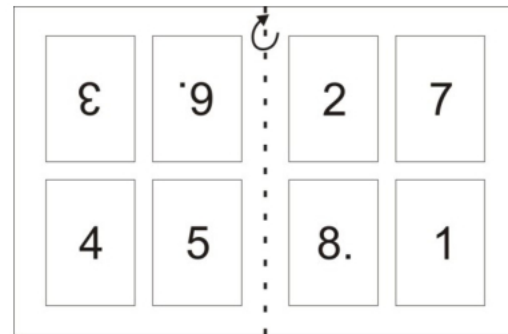
D.

Zadanie 37.

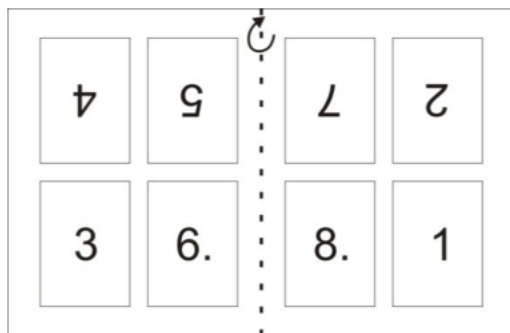
Który rysunek przedstawia impozycję 8-stronicowej składki drukowanej z odwracaniem przez margines boczny?



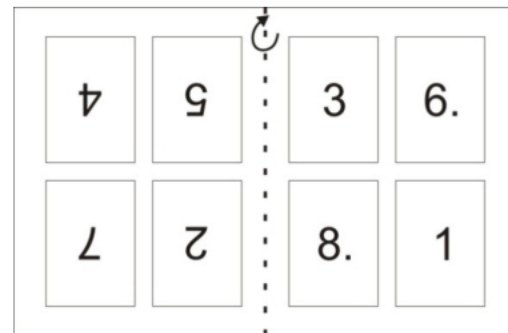
A.



B.



C.



D.

Zadanie 38.

Automatyczne rozmieszczenie użytkowników na arkuszu do drukowania umożliwia

- A. *Blender*
- B. *Audacity*
- C. *Artioscad*
- D. *Impozycjoner*

Zadanie 39.

Które urządzenie pozwala na certyfikację proofa?

- A. Skaner.
- B. Kolorymetr.
- C. Naświetlarka.
- D. Spektrofotometr.

Zadanie 40.

System produkcyjny CIP 3 umożliwia w drukarni

- A. komputerowe przygotowanie publikacji do druku.
- B. kalibrację kolorystyczną monitorów grafików w sieci.
- C. zarządzanie przepływem treści stron internetowych klientów.
- D. przepływ informacji o drukowanej pracy z naświetlarki bezpośrednio do maszyny drukującej.

