

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

Oznaczenie kwalifikacji: **A.54**

Wersja arkusza: **X**

A.54-X-15.08

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2015

CZĘŚĆ PISEMNA

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”:

<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.

Do przybliżonego przeliczania miar typograficznych na metryczne stosuje się zależność

- A. liczba punktów = $8/3$ x ilość milimetrów.
- B. liczba punktów = $3/8$ x ilość milimetrów.
- C. liczba punktów = $3/9$ x ilość milimetrów.
- D. liczba punktów = $9/3$ x ilość milimetrów.

Zadanie 2.

Która kolejna strona czwórki tytułowej nosi nazwę redakcyjnej?

- A. Pierwsza strona.
- B. Druga strona.
- C. Trzecia strona.
- D. Czwarta strona.

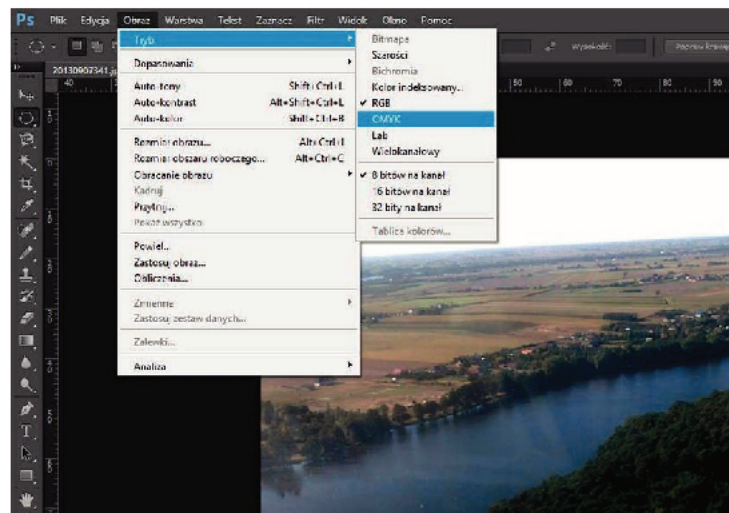
Zadanie 3.

Kierunek włókien w papierowej etykiecie przeznaczony do przyklejania na butelkę powinien być

- A. równoległy do wysokości etykiety.
- B. prostopadły do wysokości etykiety.
- C. ukośny w stosunku do wysokości etykiety.
- D. dowolny w stosunku do wysokości etykiety.

Zadanie 4.

Rysunek obrazuje

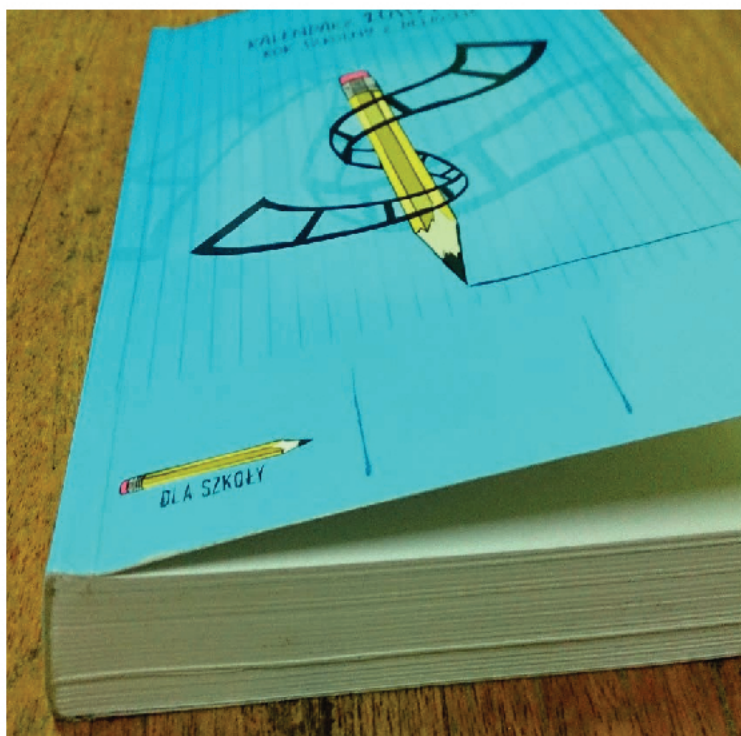


- A. skalowanie zdjęcia.
- B. eksportowanie pliku.
- C. zmianę trybu kolorów.
- D. zmianę rozdzielczości zdjęcia.

Zadanie 5.

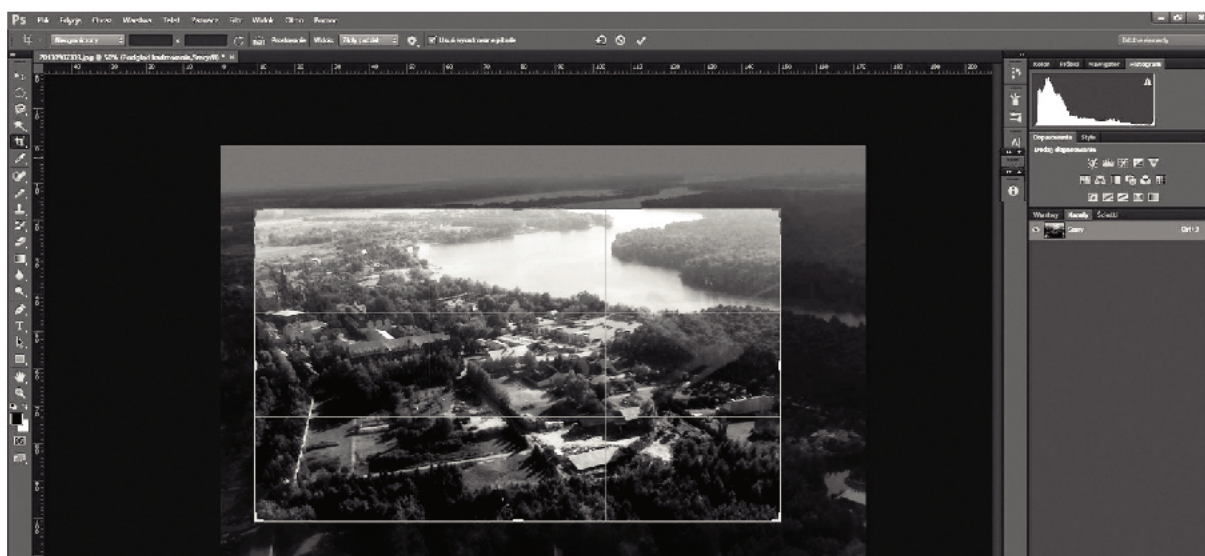
Oprawa książki przedstawionej na rysunku to oprawa

- A. prosta.
- B. złożona.
- C. specjalna.
- D. zeszytowa.



Zadanie 6.

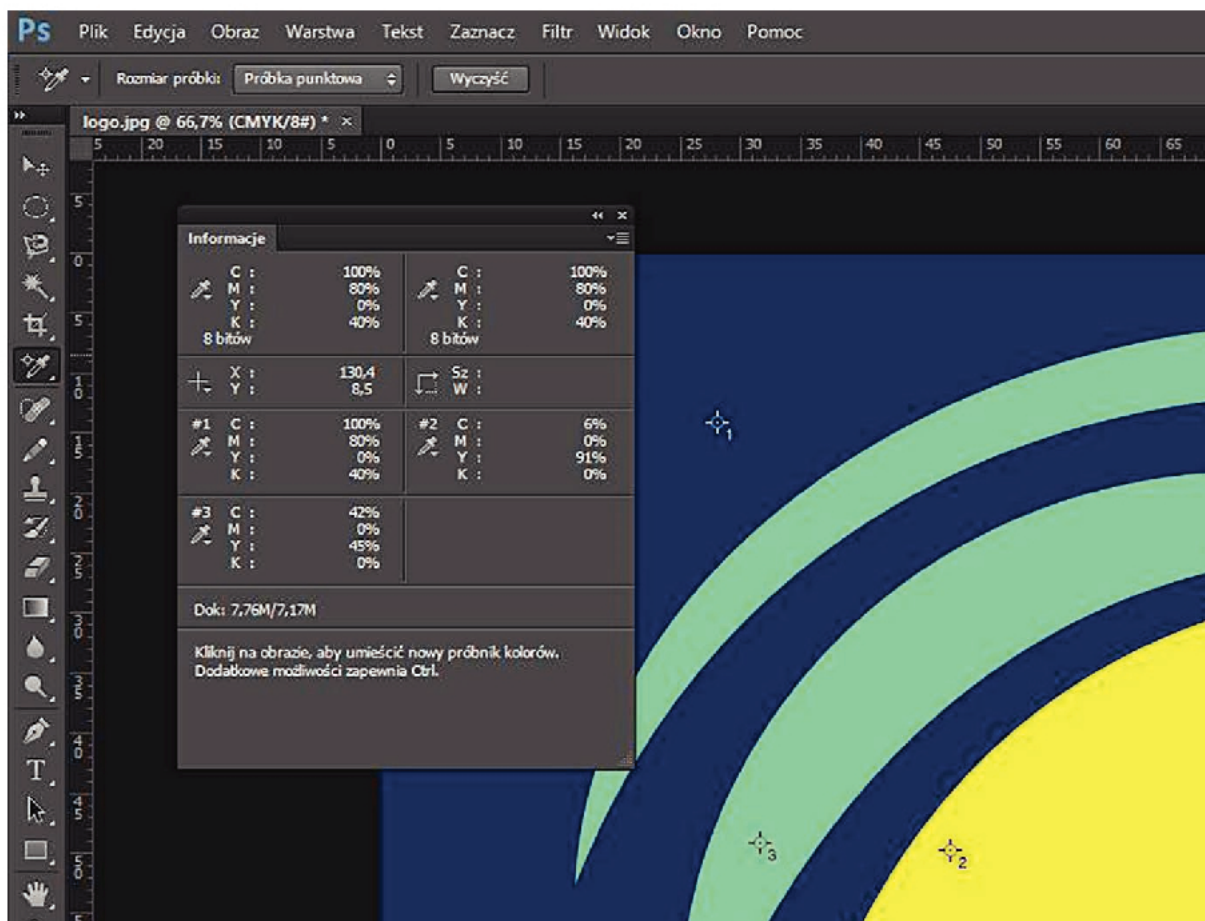
Zrzut ekranowy obrazuje proces



- A. skalowania.
- B. kadrowania.
- C. rozjaśniania.
- D. zmiany rozdzielczości.

Zadanie 7.

Na rysunku zamieszczono zrzut ekranowy, obrazujący fazę próbkowania kolorów bitmapy. Wskaż kolor o składowych: C:100 M:80 Y:0 K:40.



- A. Żółty.
- B. Czarny.
- C. Zielony.
- D. Niebieski.

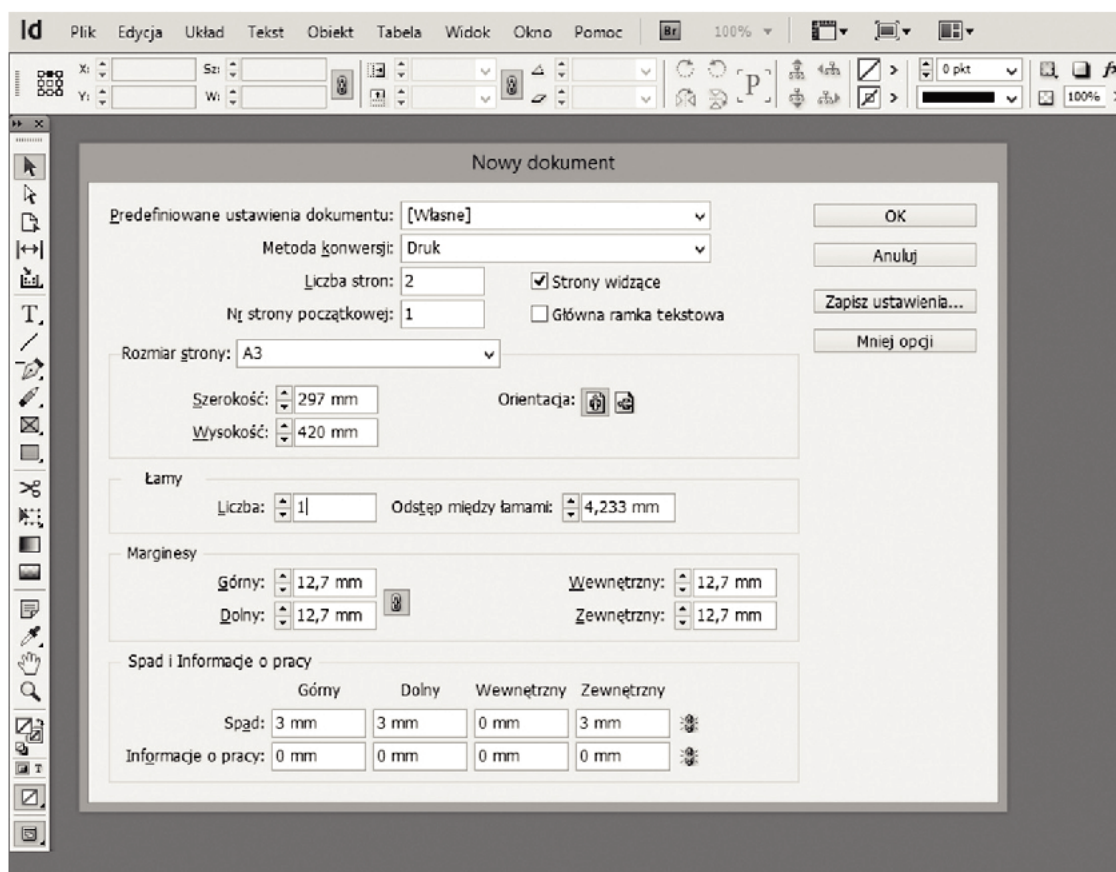
Zadanie 8.

Jakie są wymiary netto ulotki, jeżeli przy spadach o wielkości 3 mm z każdej strony, wymiar brutto wynosi 154 x 216 mm?

- A. 151 x 213 mm
- B. 151 x 210 mm
- C. 148 x 213 mm
- D. 148 x 210 mm

Zadanie 9.

Na podstawie rysunku określ wymiary strony wraz ze spadami.



- A. 303 x 423 mm
- B. 300 x 423 mm
- C. 300 x 426 mm
- D. 297 x 426 mm

Zadanie 10.

Wskaż technologiczny zapis kolorystyki ulotki zadrukowanej po jednej stronie wielobarwnie, a po drugiej stronie kolorem niebiesko-zielonym.

- A. 2 + 1
- B. 3 + 1
- C. 4 + 0
- D. 4 + 1

Zadanie 11.

Do wydrukowania wielobarwnej pocztówki optymalnym podłożem jest

- A. papier offsetowy o gramaturze 100 g/m²
- B. tektura introligatorska o gramaturze 800 g/m²
- C. papier dwustronnie kredowany o gramaturze 135 g/m²
- D. karton jednostronnie powlekany o gramaturze 300÷400 g/m²

Zadanie 12.

Powierzchnię kuli można zadrukować techniką

- A. offsetową.
- B. fleksograficzną.
- C. tampodrukową.
- D. rotograviurową.

Zadanie 13.

Do wykonania 3 000 ulotek, formatu A5, w kolorystyce 4 + 4 optymalną maszyną drukującą jest

- A. 4-kolorowa, zwojowa maszyna offsetowa.
- B. 4-kolorowa, arkuszowa maszyna offsetowa.
- C. 2-kolorowa, arkuszowa maszyna offsetowa.
- D. 4-kolorowa, zwojowa maszyna rotograviurowa.

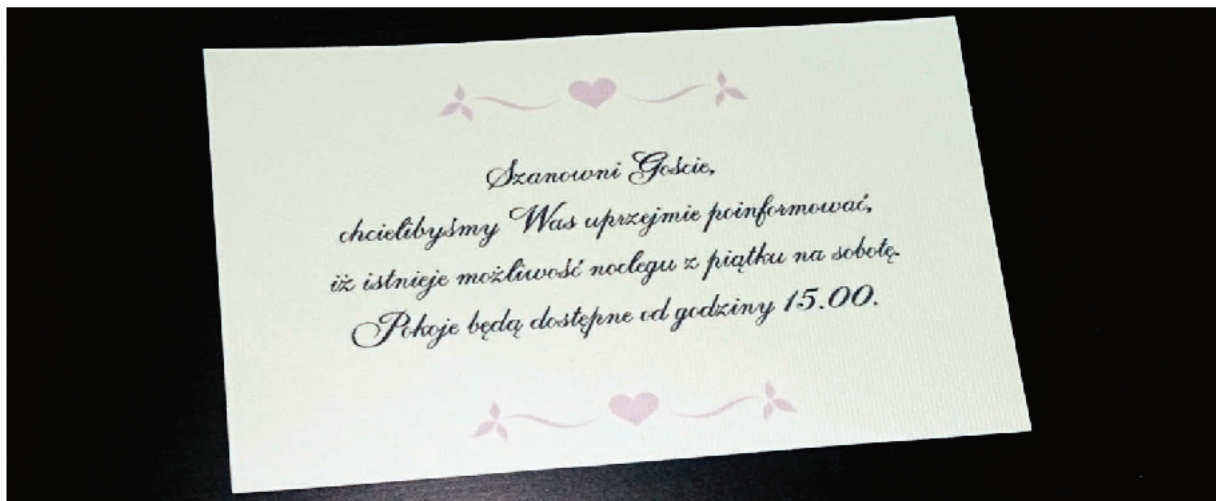
Zadanie 14.

Które urządzenie należy zastosować do przetworzenia obrazu z transparentnych oryginałów na sygnał cyfrowy?

- A. Skaner bębnowy.
- B. Naświetlarkę CtF.
- C. Naświetlarkę CtP.
- D. Aparat fotoreprodukcyjny.

Zadanie 15.

Proces technologiczny wykonania, przedstawionych na zdjęciu 50 wkładek do zaproszeń, obejmuje drukowanie cyfrowe oraz



- A. krojenie.
- B. nagniatanie.
- C. nadkrawanie.
- D. perforowanie.

Zadanie 16.

Proces technologiczny wykonania opakowania, przedstawionego na rysunku, obejmuje drukowanie oraz



- A. krojenie i nagniatanie.
- B. wykrawanie i klejenie.
- C. nagniatanie i perforowanie.
- D. wykrawanie i perforowanie.

Zadanie 17.

Ile godzin będzie trwało wydrukowanie 10 000 folderów formatu A3, w kolorystyce 4 + 4 na półformatowej 4-kolorowej maszynie arkuszowej, drukującej z prędkością 10 000 arkuszy na godzinę?

- A. 4 godziny.
- B. 3 godziny.
- C. 2 godziny.
- D. 1 godzinę.

Zadanie 18.

Ile form drukowych należy przygotować do wydrukowania ulotki o formacie A4, w kolorystyce 2 + 2 na półformatowej maszynie arkuszowej przy zastosowaniu technologii odwracania przez margines?

- A. 2 formy.
- B. 3 formy.
- C. 4 formy.
- D. 8 form.

Zadanie 19.

Ile arkuszy A1 netto potrzeba do wydrukowania 20 000 jednokolorowych zaproszeń formatu A6?

- A. 625 sztuk.
- B. 875 sztuk.
- C. 1125 sztuk.
- D. 1250 sztuk.

Zadanie 20.

Wskaż masę netto papieru formatu B1 (700 x 1 000 mm) o gramaturze 135 g/m² niezbędną do wydrukowania 8 000 akcydensów formatu B4.

- A. 92,5 kg
- B. 94,5 kg
- C. 96,4 kg
- D. 98,6 kg

Zadanie 21.

W magazynie drukarni znajduje się 105 kg papieru o formacie B1 (700 x 1000 mm) i gramaturze 150 g/m². Wskaż liczbę arkuszy B1 jaką dysponuje drukarnia.

- A. 1 000 sztuk.
- B. 1 050 sztuk.
- C. 1 100 sztuk.
- D. 1 150 sztuk.

Zadanie 22.

Oblicz liczbę arkuszy A2 potrzebnych do wydrukowania akcydensu formatu A4 w nakładzie 800 sztuk, jeżeli założony naddatek technologiczny wynosi 15%.

- A. 220 sztuk.
- B. 230 sztuk.
- C. 240 sztuk.
- D. 250 sztuk.

Zadanie 23.

Ile zadrukowanych arkuszy A2 powinien otrzymać pracownik obsługujący złamywarkę, jeżeli wiadomo, że nakład 16-stronicowego czasopisma formatu A4 wynosi 5 000 sztuk, a naddatek technologiczny na procesy introligatorskie wynosi 3%?

- A. 5 150 sztuk.
- B. 5 300 sztuk.
- C. 10 300 sztuk.
- D. 10 600 sztuk.

Zadanie 24.

Ile arkuszy należy uwzględnić jako 6% naddatek technologiczny, jeżeli wiadomo, że na wydrukowanie nakładu potrzeba 6 000 arkuszy?

- A. 180 sztuk.
- B. 240 sztuk.
- C. 320 sztuk.
- D. 360 sztuk.

Zadanie 25.

Oblicz koszt papieru dwustronnie kredowanego o gramaturze 115 g/m^2 potrzebnego do wydrukowania 10 000 ulotek formatu A5, jeżeli w hurtowni papier występuje w formacie $860 \times 610 \text{ mm}$, a cena za 1 kg papieru wynosi 3,80 zł.

- A. 143,28 zł
- B. 168,36 zł
- C. 187,46 zł
- D. 202,36 zł

Zadanie 26.

Arkusz kartonu ozdobnego formatu A1+ kosztuje 5,00 zł. Ile będzie kosztował karton potrzebny do wydrukowania 800 sztuk wielobarwnych zaproszeń formatu A4, uwzględniając 20% naddatek technologiczny?

- A. 600 zł
- B. 650 zł
- C. 750 zł
- D. 800 zł

Zadanie 27.

Oblicz koszt wykonania form drukowych potrzebnych do wydrukowania jednokolorowego wkładu książkowego o objętości 160 stron formatu A5 na maszynie półformatowej, jeżeli koszt wykonania jednej formy wynosi 30 zł.

- A. 150 zł
- B. 300 zł
- C. 600 zł
- D. 900 zł

Zadanie 28.

Koszt procesu drukowania na określonej maszynie **nie zależy** od

- A. nakładu.
- B. rodzaju drukowanej pracy.
- C. stanu technicznego maszyny.
- D. technologii wykonania form drukowych.

Zadanie 29.

Oblicz koszt złamywania 10 000 arkuszy formatu A2 w składki formatu A5, jeżeli cena za 1 złam wynosi 1 grosz.

- A. 100 zł
- B. 200 zł
- C. 300 zł
- D. 400 zł

Zadanie 30.

Wykonanie składu publikacji będzie trwało 3 dni robocze (8 godzin dziennie). Oblicz koszt wykonania składu, jeżeli godzina pracy operatora kosztuje 40 zł.

- A. 640 zł
- B. 800 zł
- C. 960 zł
- D. 1280 zł

Zadanie 31.

Zgodnie z zasadami składu, na końcu wiersza **nie należy** umieszczać

- A. dwukropków.
- B. wielokropków.
- C. znaków przeniesienia.
- D. „wiszących” spójników.

Zadanie 32.

Regulowanie odległości pomiędzy konkretnymi parami znaków w danym kroju pisma lub jego odmianie to

- A. kerning.
- B. tracking.
- C. interlinia.
- D. justowanie.

Zadanie 33.

Niewłaściwe ustawienie kątów rastrowania skutkuje powstaniem na wydrukach zjawiska

- A. mory.
- B. smużenia.
- C. zamazania.
- D. rozmazania.

Zadanie 34.

Przy skanowaniu w skali 1:1 rozdzielczość skanowania oryginałów kreskowych powinna wynosić

- A. 220 ppi
- B. 300 ppi
- C. 600 ppi
- D. 1200 ppi

Zadanie 35.

Barwę zieloną na wydruku w przestrzeni kolorów CMYK uzyska się przez zmieszanie w odpowiednich proporcjach składowych

- A. C i Y
- B. M i K
- C. C i M
- D. M i Y

Zadanie 36.

Wskaż podstawowe formaty zapisu plików grafiki bitmapowej.

- A. PDF, AI, PCX.
- B. JPEG, TIFF, PSD.
- C. CDR, AI, DOCX.
- D. CDR, DOC, INDD.

Zadanie 37.

Program PuzzleFlow służy do

- A. obróbki fotografii.
- B. automatycznej impozycji.
- C. obróbki grafiki wektorowej.
- D. obróbki grafiki bitmapowej.

Zadanie 38.

Operacja rozmieszczenia użytków na arkuszu drukarskim to

- A. impozycja.
- B. skalowanie.
- C. dublowanie.
- D. pozycjonowanie.

Zadanie 39.

Zdefiniowany format naświetlania formy kopiowej w technologii CtF powinien być

- A. równy formatowi zdefiniowanej strony w projekcie.
- B. równy maksymalnemu formatowi danej naświetlarki.
- C. większy od formatu zdefiniowanej strony w projekcie.
- D. mniejszy od formatu zdefiniowanej strony w projekcie.

Zadanie 40.

Podczas wykonywania pliku PDF o standardzie drukarskim definiuje się, między innymi,

- A. skalę obrazu.
- B. wielkość spadów.
- C. format dokumentu.
- D. kadrowanie obrazu.

