

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie robót malarsko-tapeciarskich**

Oznaczenie kwalifikacji: **B.06**

Wersja arkusza: **X**

**B.06-X-15.08**

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

## **EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**

**Rok 2015**

### **CZEŚĆ PISEMNA**

#### **Instrukcja dla zdającego**

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 10 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.**

Spoiwem farb silikatowych jest

- A. woda.
- B. terpentyna.
- C. szkło wodne.
- D. benzyna lakowa.

### **Zadanie 2.**

Naturalnym pigmentem jest

- A. kreda pławiona.
- B. biel cynkowa.
- C. pył cynkowy.
- D. ultramaryna.

### **Zadanie 3.**

Rozcieńczalnikiem emalii akrylowych jest

- A. benzyna ekstrakcyjna.
- B. benzyna lakowa.
- C. terpentyna.
- D. woda.

### **Zadanie 4.**

Podłoże drewniane, przed wykonaniem na nim powłoki lakierniczej, wymaga przede wszystkim

- A. zaimpregnowania.
- B. wyszpachlowania.
- C. zubożenia.
- D. wygładzenia.

### **Zadanie 5.**

Powierzchnię nowej prefabrykowanej ściany betonowej należy przed malowaniem

- A. odtłuścić.
- B. wyługować.
- C. wyszlifować.
- D. zaimpregnować.

### **Zadanie 6.**

Tynk cementowo-wapienny, przed wykonaniem na nim powłoki olejnej, musi zostać

- A. zubożniony.
- B. wyługowany.
- C. wyszlifowany.
- D. zaimpregnowany.

**Zadanie 7.**

Jaką maksymalną ilość wody można dodać do 10 litrów farby przy malowaniu metodą natryskową, zgodnie z przedstawioną instrukcją producenta?

- A. 0,01 litra.
- B. 0,10 litra.
- C. 1,00 litr.
- D. 10,0 litrów.

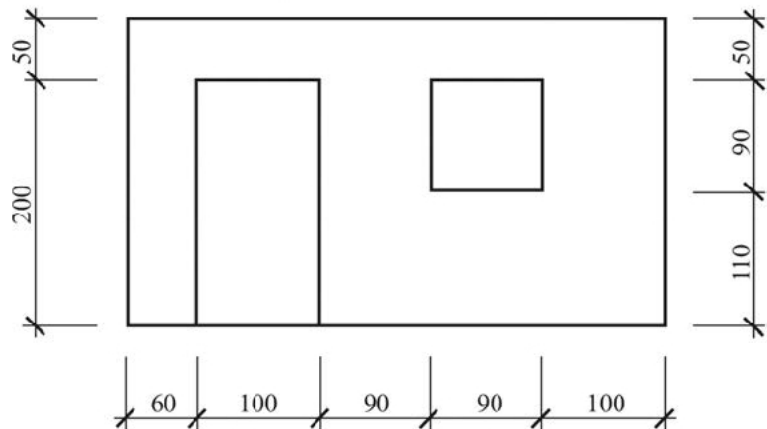
*Instrukcja producenta*

*Przed użyciem farbę należy dokładnie wymieszać.  
Nanosić wałkiem lub pędzlem. Przy malowaniu metodą natryskową farbę można rozcieńczyć wodą dodając jej nie więcej niż 10 %.*

**Zadanie 8.**

Oblicz pole powierzchni otworu drzwiowego przedstawionego na rysunku.

- A. 0,81 m<sup>2</sup>
- B. 0,90 m<sup>2</sup>
- C. 2,00 m<sup>2</sup>
- D. 2,81 m<sup>2</sup>



*Wymiary w cm*

**Zadanie 9.**

Jaki będzie koszt poniesiony na zakup farby niezbędnej do pomalowania ściany o powierzchni  $3 \times 10$  m, jeżeli wiadomo, że 1 dcm<sup>3</sup> farby kosztuje 20,00 zł i wystarcza na 10 m<sup>2</sup> powierzchni?

- A. 30,00 zł
- B. 60,00 zł
- C. 300,00 zł
- D. 600,00 zł

**Zadanie 10.**

Największą odpornością na działanie czynników atmosferycznych odznacza się farba

- A. klejowa.
- B. wapienna.
- C. emulsyjna.
- D. krzemianowa.

**Zadanie 11.**

Do pomalowania nowych nieutlenionych powierzchni stalowych ocynkowanych należy użyć farby

- A. ftalowej.
- B. miniowej.
- C. poliwinylowej.
- D. fluorokrzemianowej.

**Zadanie 12.**

Aby zwiększyć połysk powłoki olejnej, należy do farby dodać niewielką ilość

- A. spoiwa.
- B. pigmentu.
- C. utwardzacza.
- D. rozcieńczalnika.

**Zadanie 13.**

Odcienie fioletu powłok malarskich uzyskuje się przez dodanie do białej farby pigmentów o barwach

- A. żółtej i czerwonej.
- B. czerwonej i niebieskiej.
- C. pomarańczowej i czerwonej.
- D. niebieskiej i pomarańczowej.

**Zadanie 14.**

W jaki sposób należy nakładać warstwy farby na powierzchni malowanej farbą emulsyjną, aby ślady pędzla były jak najmniej widoczne?

- A. Jednokierunkowo.
- B. Na krzyż.
- C. Do okna.
- D. Od okna.

**Zadanie 15.**

Którego z przedstawionych pędzli należy użyć do pomalowania grzejnika żeberkowego?



A.



B.



C.



D.

### **Zadanie 16.**

Aby uzyskać jednolitą, matową i lekko stepowaną fakturę, należy podczas malowania ściany farbą emulsyjną posłużyć się

- A. wałkiem polipropylenowym.
- B. wałkiem futrzanym.
- C. pędzlem ławkowcem.
- D. pędzlem płaskim.

### **Zadanie 17.**

Do pomalowania lamperii farbą olejną należy użyć pędzla

- A. płaskiego.
- B. ławkowca.
- C. angielskiego.
- D. pierścieniowego.

### **Zadanie 18.**

Starą, wcześniej niemalowaną belkę stalową, przed wykonaniem na niej powłoki antykorozyjnej, należy

- A. odtłuścić.
- B. odrdzewić.
- C. wyługować.
- D. zagruntować.

### **Zadanie 19.**

Stary tynk, uprzednio pomalowany farbą klejową, przed ponownym pokryciem farbą emulsyjną należy

- A. zmyć.
- B. zobojętnić.
- C. zagruntować.
- D. wyszpachlować.

### **Zadanie 20.**

W jaki sposób można najszybciej usunąć starą powłokę olejną z drewnianych drzwi?

- A. Używając środka chemicznego.
- B. Szlifując papierem ściernym.
- C. Opalając opalarką.
- D. Zestrugując nożem.

**Zadanie 21.**

Aby na powłoce malarskiej wykonać imitację włókien drewna, świeżo nałożoną farbę należy sfakturować

- A. packą gładką.
- B. packą zębatą.
- C. wzornikiem.
- D. gąbką.

**Zadanie 22.**

Powłoka malarska przedstawiona na fotografii wykazuje cechy



- A. odspojenia.
- B. złuszczenia.
- C. pofałdowania.
- D. zgrudkowania.

**Zadanie 23.**

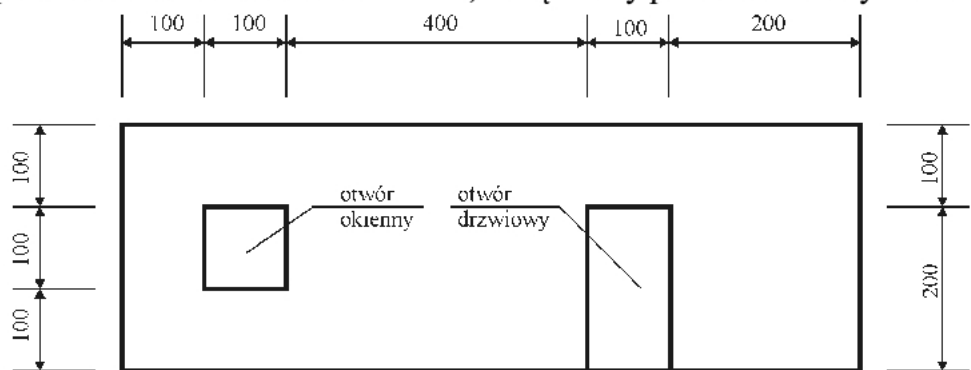
Do usuwania starych powłok olejnych i ftalowych służą

- A. pasty zawierające środki alkaliczne.
- B. impregnaty hydrofobizujące.
- C. gruntowniki dyspersyjne.
- D. fluaty.

**Zadanie 24.**

Ściana przedstawiona na rysunku jest przeznaczona do malowania bez ościeży. W takim przypadku, ustalając wielkość robót malarskich do przedmiaru, od powierzchni ściany **nie odlicza się** otworów okiennych i drzwiowych o powierzchni do  $1 \text{ m}^2$ . Oblicz wartość, którą należy podać w kosztorysie robót.

- A.  $27 \text{ m}^2$
- B.  $26 \text{ m}^2$
- C.  $25 \text{ m}^2$
- D.  $24 \text{ m}^2$

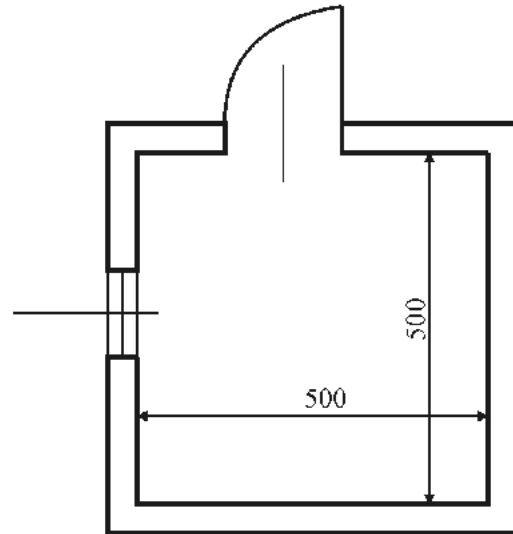


Wymiary w cm

**Zadanie 25.**

Za pomalowanie 1 m<sup>2</sup> powierzchni malarz otrzymuje 10 zł. Jakie będzie jego wynagrodzenie za pomalowanie ścian pomieszczenia o wysokości 3 m, którego rzut poziomy przedstawiono na rysunku, przy założeniu nieodejmowania powierzchni okna i drzwi?

- A. 600 zł
- B. 250 zł
- C. 150 zł
- D. 100 zł



Wymiary w cm

**Zadanie 26.**

Wióry drzewne wtopione w masę papierową ma tapeta

- A. wodoodporna.
- B. strukturalna.
- C. wytłaczana.
- D. zmywalna.

**Zadanie 27.**

Tapety wodoodporne wykazują odporność na

- A. zmywanie wodą.
- B. zmywanie i szorowanie wodą.
- C. zmywanie wodą z detergentem.
- D. zmywanie i szorowanie wodą z detergentem.

**Zadanie 28.**

Które oznaczenie umieszczane na tapetach informuje o ich bardzo dobrej odporności na szorowanie?



A.



B.



C.



D.

**Zadanie 29.**

Przed przyklejeniem tapety należy podłoże mineralne zagruntować

- A. klejem do tapet.
- B. pokostem lnianym.
- C. roztworem szelaku.
- D. emulsją gruntującą.

**Zadanie 30.**

Pęknięcia na stykach prefabrykowanych płyt betonowych, przed przyklejeniem na nich tapety, należy

- A. wzmocnić merłą.
- B. wypełnić kitem.
- C. zatynkować.
- D. zagipsować.

**Zadanie 31.**

Na podstawie przedstawionej instrukcji producenta wskaź ilość wody, w której należy rozrobić 300 g kleju do tapet.

*Instrukcja producenta*

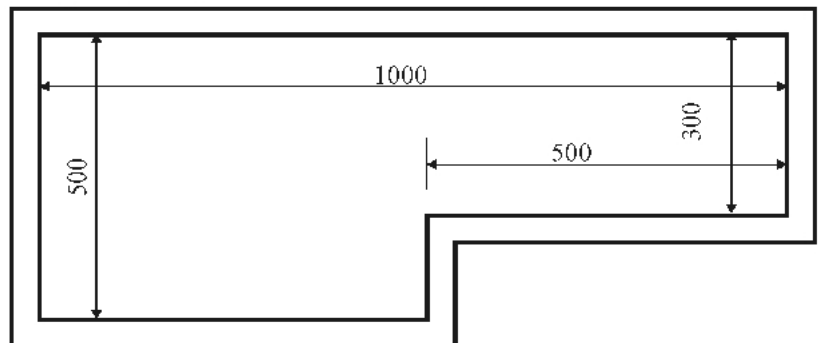
*Klej do tapet należy rozrobić z wodą w proporcji 1:10 i pozostawić do namoknięcia przez około 30 minut.*

- A. 1 litr.
- B. 3 litry.
- C. 10 litrów.
- D. 30 litrów.

**Zadanie 32.**

Jaką powierzchnię ma sufit pomieszczenia, którego wymiary w rzucie podano na rysunku?

- A.  $50 \text{ m}^2$
- B.  $40 \text{ m}^2$
- C.  $25 \text{ m}^2$
- D.  $15 \text{ m}^2$



*Wymiary podane w cm*

**Zadanie 33.**

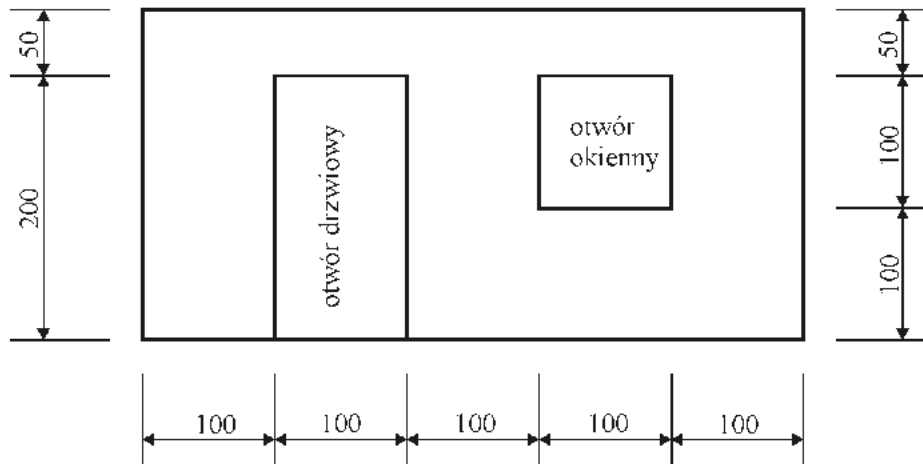
Jedna rolka tapety wystarcza na wytapetowanie  $5,0 \text{ m}^2$  ściany. Ile rolek tapety potrzeba do wytapetowania ściany o wymiarach  $10,0 \times 2,5 \text{ m}$ ?

- A. 2 rolki.
- B. 4 rolki.
- C. 5 rolek.
- D. 6 rolek.



**Zadanie 34.**

Ościeża ściany o wymiarach przedstawionych na rysunku nie będą tapetowane. Oblicz dla tej ściany kosztorysową powierzchnię do wytapetowania, jeżeli wiadomo, że należy **odliczyć** wszelkie powierzchnie otworów większe od  $0,25 \text{ m}^2$ .



*Wymiary podano w cm*

- A.  $12,5 \text{ m}^2$
- B.  $11,5 \text{ m}^2$
- C.  $10,5 \text{ m}^2$
- D.  $9,50 \text{ m}^2$

**Zadanie 35.**

Jedno opakowanie kleju wystarcza do zagruntowania podłoża i wytapetowania  $50 \text{ m}^2$  ściany. Ile opakowań kleju potrzeba do zagruntowania i wytapetowania ścian w pomieszczeniu o wymiarach  $5,0 \times 5,0 \text{ m}$  i wysokości  $2,5 \text{ m}$ ?

- A. 1 opakowanie.
- B. 2 opakowania.
- C. 5 opakowań.
- D. 8 opakowań.

**Zadanie 36.**

Długość przyciętego brytu tapety bez raportu powinna odpowiadać

- A. wysokości tapetowanej ściany.
- B. szerokości tapetowanej ściany.
- C. wysokości tapetowanej ściany plus naddatek  $10 \text{ cm}$ .
- D. szerokości tapetowanej ściany plus naddatek  $10 \text{ cm}$ .

**Zadanie 37.**

Tapetę po posmarowaniu klejem należy

- A. natychmiast przekleić.
- B. złożyć w celu nasiąknięcia.
- C. pozostawić do podeschnięcia.
- D. zwinąć w rulon w celu nasiąknięcia.

**Zadanie 38.**

Do dociskania tapety do podłoża należy używać wałka

- A. futrzanego.
- B. gumowego.
- C. gąbkowego.
- D. metalowego.

**Zadanie 39.**

Bryty tapety należy przyklejać

- A. od dołu do góry.
- B. od góry do dołu.
- C. od dołu i góry do środka.
- D. od środka do góry i do dołu.

**Zadanie 40.**

Za tapetowanie ścian robotnik otrzymuje 15 zł/m<sup>2</sup>. Ile wyniesie wynagrodzenie pracownika za wytapetowanie pomieszczenia o wymiarach 5 × 3 m i wysokości 3 m?

- A. 720 zł
- B. 675 zł
- C. 225 zł
- D. 135 zł