

Zawód: **malarz-tapeciarz**
Symbol cyfrowy zawodu: **714[01]**
Wersja arkusza: **X**

**EGZAMIN
POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE
ZAWODOWE**

*Arkusz zawiera
informacje prawnie
chronione do momentu
rozpoczęcia egzaminu*

714[01]-0X-132

ETAP PISEMNY

**Czerwiec
2013**

**Czas trwania
egzaminu
120 minut**

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 18 stron. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
2. Do arkusza dołączona jest KARTA ODPOWIEDZI, na której:
 - wpisz symbol cyfrowy zawodu,
 - zamaluj kratkę z oznaczeniem wersji arkusza,
 - wpisz swój numer PESEL*,
 - wpisz swoją datę urodzenia,
 - przyklej naklejkę ze swoim numerem PESEL w oznaczonym miejscu na karcie.
3. Arkusz egzaminacyjny składa się z dwóch części. Część I zawiera 50 zadań, część II 20 zadań.
4. Za każde poprawnie rozwiązane zadanie uzyskasz 1 punkt.
5. Aby zdać etap pisemny egzaminu, musisz uzyskać co najmniej 25 punktów z części I i co najmniej 6 punktów z części II.
6. Czytaj uważnie wszystkie zadania.
7. Rozwiązania zaznaczaj na KARCIE ODPOWIEDZI długopisem lub piórem z czarnym tuszem/atramentem.
8. Dla każdego zadania podane są cztery odpowiedzi: A, B, C, D. Odpowiada im następujący układ kratek na 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!

Część I

Zadanie 1.

Roboty dekararskie polegają na

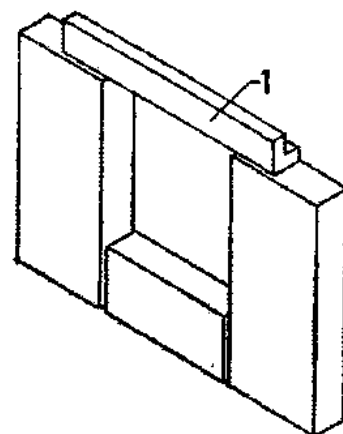
- A. dekorowaniu elewacji budynku.
- B. zabezpieczeniu ścian przed wilgocią.
- C. wykonaniu pokrycia dachowego.
- D. wykonaniu drenażu wokół budynku.

Zadanie 2.

W opisie technicznym znajduje się zapis: *Pomieszczenie gospodarcze, w którym przebywają zwierzęta należy pomalować farbą o właściwościach bakteriobójczych.* Oznacza to, że należy wybrać technikę

- A. emulsyjną.
- B. lakierniczą.
- C. wapienną.
- D. olejną.

Rysunek do wykorzystania
w zadaniach 3 i 4



Zadanie 3.

Element oznaczony na rysunku cyfrą 1 to

- A. słup.
- B. strop.
- C. nadproże.
- D. parapet.

Zadanie 4.

Ściana wykonana z elementów przedstawionych na rysunku została wykonana w technologii

- A. uprzemysłowionej wielkopłytywowej.
- B. uprzemysłowionej wielkoblokowej.
- C. monolitycznej.
- D. tradycyjnej.

Zadanie 5.

Oblicz, ile maksymalnie kilogramów pigmentu można dodać worka cementu o masie 25 kg podczas przygotowania farby cementowej, jeżeli wiadomo, że dodatek pigmentu **nie może** przekroczyć 10% masy cementu.

- A. 2,0 kg
- B. 2,5 kg
- C. 3,0 kg
- D. 3,5 kg

Zadanie 6.

Pracownik wykonujący czynność neutralizacji podłoża za pomocą fluatów powinien posiadać

- A. maskę, nakolanniki, okulary ochronne.
- B. rękawice gumowe, okulary ochronne, maskę.
- C. okulary ochronne, nauszniki, rękawice gumowe.
- D. hełm, buty na twardej podeszwie, rękawice robocze.

Zadanie 7.

Podczas obliczania ilości tapety należy przyjąć zapas na ubytki. Największe ubytki będą przy tapetach

- A. gładkich, bez wzoru.
- B. z małym wzorem.
- C. z średnim wzorem.
- D. z dużym wzorem.

Zadanie 8.

Oblicz, ile rolek tapety należy przygotować do wytapetowania sufitów w trzech pomieszczeniach o następujących wymiarach w rzucie:

- I pomieszczenie 3,0 x 3,0 m
- II pomieszczenie 2,5 x 4,0 m
- III pomieszczenie 2,0 x 3,0 m

Przyjęto zapas na ubytki naturalne 3% (ścinki). Powierzchnia 1 rolki tapety wynosi 5,3 m².

- A. 3 rolki.
- B. 4 rolki.
- C. 5 rolek.
- D. 6 rolek.

Zadanie 9.

Materiały zawierające asfalty i smoły są stosowane głównie do

- A. izolacji termicznych i akustycznych.
- B. izolacji przeciwwilgociowych.
- C. podkładów pod chodniki.
- D. podkładów pod posadzki.

Zadanie 10.

Udzielając pierwszej pomocy podczas krwotoku należy włożyć

- A. fartuch ochronny.
- B. nakrycie głowy.
- C. rękawiczki jednorazowe.
- D. maseczkę ochronną.

Zadanie 11.

Do wygładzenia 200 m² powierzchni ścian i sufitów przed malowaniem, będzie zastosowana biała masa szpachlowa CEKOL C-45 finisz. Oblicz koszt gładzi, przy założeniu położenia 2-milimetrowej warstwy, jeżeli wydajność wynosi przy warstwie 1-milimetrowej 1,5 kg/m², a cena 20 kg worka wynosi 45 zł.

- A. 675 zł
- B. 1 350 zł
- C. 1 675 zł
- D. 2 350 zł

Zadanie 12.

Jeżeli na powierzchni powłoki olejnej są widoczne wszystkie nierówności podłoża, to takie malowanie nazywa się malowaniem

- A. wysokojakościowym.
- B. uproszczonym.
- C. wstępnym.
- D. zwykłym.

Zadanie 13.

Cegłę klinkierową można stosować do wykonywania cokołów, ponieważ charakteryzuje się

- A. dużą nasiąkliwością i małą mrozoodpornością.
- B. dużą gęstością pozorną i małą szczelnością.
- C. małą nasiąkliwością i dużą mrozoodpornością.
- D. małą gęstością pozorną i dużą porowatością.

Zadanie 14.

Do impregnacji podłóg drewnianych w sypialni i salonie został zakupiony **Tytan Impregnat do drewna NW koncentrat**. Aby przygotować impregnat do nanoszenia na powierzchnie należy koncentrat

- A. rozcieńczyć rozpuszczalnikiem w stosunku 1:9.
- B. rozcieńczyć rozpuszczalnikiem w stosunku 1:19.
- C. rozcieńczyć wodą w stosunku 1:19.
- D. rozcieńczyć wodą w stosunku 1:9

przy wyborze impregnatu do drewna powinniśmy bezwzględnie sprawdzić czy produkt posiada aktualne zezwolenie na obrót środkiem biobójczym – informacja taka musi być zamieszczona na etykiecie wraz z podaniem składu chemicznego impregnatu.

Tytan Impregnat do drewna NW koncentrat (fot. 8). Z 5 litrów koncentratu po rozcieńczeniu wodą uzyskujemy 50 litrów impregnatu.



Zagrożenie korozją	Metody nanoszenia: malowanie, kąpiel, natrysk		
	Rozcieńczanie	Zużycie koncentratu	Wydajność z 5 litrów koncentratu
Drewno użytkowane stale w suchych pomieszczeniach	1:19	22 g/m ²	do 220 m ²
Drewno używane wewnątrz lub pod daszkiem nie narażone na wymywanie	1:9	30 g/m ²	do 165 m ²
Drewno narażone na działanie czynników atmosferycznych	1:9	40 g/m ²	do 125 m ²

Zadanie 15.

Malowanie ścian rozpoczyna się

- A. od jednego z naroży ściany z oknem.
- B. od jednego z naroży ściany z drzwiami.
- C. zawsze od strony lewej do prawej.
- D. zawsze od strony prawej do lewej.

Zadanie 16.

Zaprawy gipsowe stosuje się do

- A. tynkowania ścian wewnętrznych.
- B. tynkowania ścian zewnętrznych.
- C. murowania ścian fundamentowych.
- D. murowania słupów nośnych.

Zadanie 17.

W budynku oddanym do użytku zastosowano malowanie zwykłe, stanowiące przeciętny standard wykończenia. Malowanie takie oznacza, że ściany zostały

- A. jednokrotnie pomalowane.
- B. dwukrotnie pomalowane.
- C. zagruntowane i trzykrotnie pomalowane.
- D. dwukrotnie pomalowane i wykończone metodą tepowania.

Zadanie 18.

Zakupiono 2 opakowania płynu do usuwania tapet. Na etykiecie podano informację, że zużycie jednego opakowania płynu usuwa średnio do 200 m² tapety. Ile pojemników płynu należy dokupić, aby usunąć w 20 pomieszczeniach stare tapety, jeżeli powierzchnia ścian w każdym pomieszczeniu wynosi 50 m²?

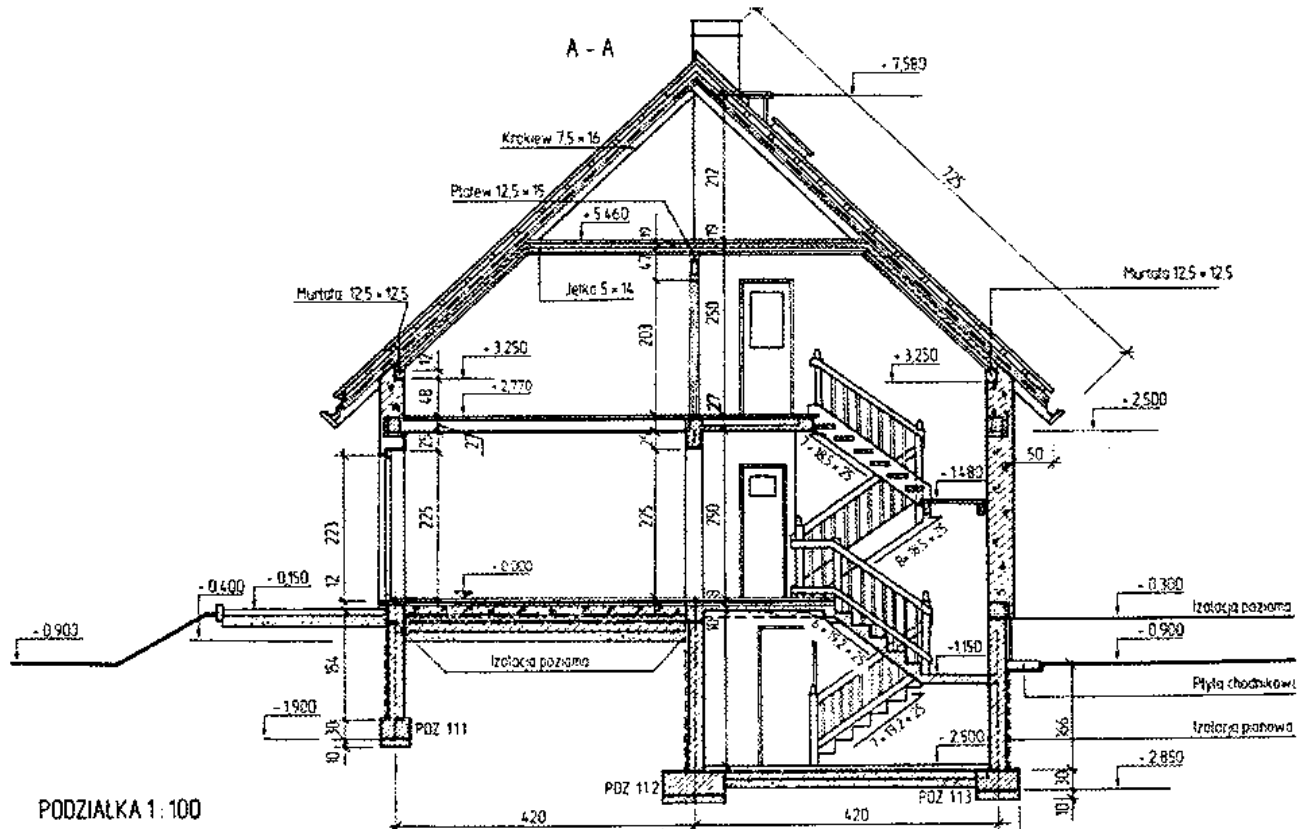
- A. 2 pojemniki.
- B. 3 pojemniki.
- C. 5 pojemników.
- D. 9 pojemników.

Zadanie 19.

Do malowania świeżych tynków wapiennych i cementowo-wapiennych w budynkach o przeciętnym standardzie wykończenia można zastosować technikę

- A. kazeinową.
- B. klejową.
- C. wapienną.
- D. olejną.

Rysunek do wykorzystania w zadaniach 20 i 21



Zadanie 20.

Poziom terenu wokół budynku, przedstawionego na rysunku, znajduje się

- A. 90 cm powyżej posadzki parteru.
- B. 90 cm poniżej posadzki parteru.
- C. 30 cm poniżej posadzki parteru.
- D. 15 cm powyżej posadzki parteru.

Zadanie 21.

Korzystając z zamieszczonego rysunku, odczytaj długość wysunięcia okapu poza ścianę budynku

- A. 50 cm
- B. 60 cm
- C. 148 cm
- D. 250 cm

Zadanie 22.

Do wyrównania podłogi drewnianych i metalowych przed malowaniem najlepiej stosować

- A. fluaty i kleje.
- B. kity i szpachlówki.
- C. zaczyn lub zaprawę cementową.
- D. lateksy kauczukowe i sykatywy.

Zadanie 23.

W projekcie technicznym remontowanego budynku podano informację: „(...) w korytarzu na parterze, wykonać nową powłokę olejną, na miejscu starej, łuszczącej się powłoki olejnej (...)”. Pierwszą czynnością podczas wykonywania prac będzie

- A. wygładzenie powierzchni zaprawą cementową.
- B. zagruntowanie powierzchni gruntownikiem pokostowym.
- C. usunięcie starej powłoki poprzez ługowanie lub odpalanie.
- D. oczyszczenie powierzchni poprzez piaskowanie lub zeszkrobanie.

Zadanie 24.

W przypadku, gdy nie ma możliwości zainstalowania rusztowań i roboty wykonywane są z pomostów opieranych na konstrukcji (tzw. kładek roboczych), malarz powinien być zabezpieczony

- A. pasem bezpieczeństwa przymocowanym do konstrukcji.
- B. barierką o wysokości 0,8 m przymocowaną do konstrukcji.
- C. poprzez stosowanie obuwia z antypoślizgową podeszwą.
- D. dodatkowym pomostem.

Zadanie 25.

Na podstawie informacji zawartej w Instrukcji producenta kleju do tapet, określ minimalny czas jego przygotowania.

Instrukcja producenta kleju Metylan

Sposób użycia:

Podłoże musi być gładkie, suche, czyste i wolne od kurzu, a także chłonne i wytrzymałe. Starannie oczyścić ściany i sufity. Ubytki i pęknięcia zaszpachlować. Oczyszczone, szczególnie chłonne podłoże zagruntować klejem Metylan Normal, rozpuszczonym w wodzie 1:80 lub Metylan specjal 1:40.

Zawartość opakowania wsypać do zimnej wody silnie mieszając przez ok. 1 min. W czasie wsypywania opakowanie trzymać tuż nad wodą. Po upływie 2-3 min. ponownie zamieszać. Odczekać 15 min. i jeszcze raz energicznie zamieszać. Klej jest gotowy do użycia.

- A. 1 minuta.
- B. 2 minuty.
- C. 15 minut.
- D. 18 minut.

Zadanie 26.

Emalia charakteryzuje się tym, że

- A. nie posiada połysku.
- B. nie posiada pigmentu.
- C. tworzy przejrzystą, niekryjącą błonkę.
- D. ma właściwości kryjące, jest nieprzejrzysta.

Zadanie 27.

Oblicz minimalny zarobek malarza, za pomalowanie farbą olejną 3 sztuk drzwi o wymiarach 0,9 x 2,0 m, jeżeli koszt dwustronnego malowania wynosi od 25 do 50 zł/m² pomalowanej powierzchni.

- A. 45 zł
- B. 90 zł
- C. 135 zł
- D. 270 zł

Zadanie 28.

W małych pomieszczeniach najlepiej zastosować tapety

- A. z dużymi wzorami i zdecydowanymi kolorami.
- B. z dużymi wzorami i pastelowymi barwami.
- C. jasne o drobnych wzorach i fakturze.
- D. ciemne o drobnych wzorach i fakturze.

Zadanie 29.

Oparcie drabiny na niestabilnym podłożu podczas malowania może być przyczyną

- A. uszkodzenia pędzla lub wałka malarskiego.
- B. nierównego pomalowania ściany.
- C. wolniejszego tempa pracy.
- D. przewrócenia drabiny.

Zadanie 30.

W celu optycznego obniżenia, wysokich pomieszczeń, przyklejenie tapety należy zakończyć

- A. równo z sufitem.
- B. na suficie listwą ozdobną.
- C. kilkadziesiąt centymetrów na suficie.
- D. kilkanaście centymetrów poniżej sufitu.

Zadanie 31.

Fragment opisu technicznego brzmi: „*Pomieszczenia pomalować farbami emulsyjnymi w kolorach zimnych*” Jakie to mogą być barwy?

- A. Czerwona i żółta.
- B. Fioletowa i zielona.
- C. Różowa i niebieska.
- D. Pomarańczowa i biała.

Zadanie 32.

Co należy zrobić po wymieszaniu wyrobu lakierowego poprzez potrząsanie w zamkniętym opakowaniu? Skorzystaj z zamieszczonego fragmentu *Instrukcji producenta*.

Instrukcja producenta przygotowania farby przed malowaniem (fragment)

(...) Wszystkie wyroby lakierowe wymieszaj w opakowaniu bezpośrednio przed użyciem, używając płaskiej listewki lub mieszadła mechanicznego, ewentualnie potrząsając w zamkniętym opakowaniu (w tym przypadku należy zawsze odpowietrzyć wyrób odstawiając go na 20-30 minut). W przypadku wprowadzenia do farby drobnych pęcherzyków powietrza, przed malowaniem odstaw ją na kilkanaście minut do odgazowania. Upewnij się, że w farbie nie ma nierozmieszanych grudek.

- A. Natychmiast przystąpić do lakierowania.
- B. Odczekać 20–30 minut i przystąpić do lakierowania.
- C. Jeszcze raz wymieszać zawartość opakowania pędzlem.
- D. Odczekać 20–30 minut i jeszcze raz wstrząsnąć opakowaniem.

Zadanie 33.

Do przygotowania 10 litrów farby wapiennej użyto: 3 kg ciasta wapiennego, 0,15 kg mydła szarego, 0,3 kg pigmentu. Oblicz ilość składników potrzebną do przygotowania 5 litrów farby wapiennej.

- A. 1,5 kg ciasta wapiennego, 0,075 kg mydła szarego, 0,15 kg pigmentu.
- B. 1,0 kg ciasta wapiennego, 0,15 kg mydła szarego, 0,3 kg pigmentu.
- C. 1,5 kg ciasta wapiennego, 0,75 kg mydła szarego, 0,15 kg pigmentu.
- D. 2,0 kg ciasta wapiennego, 0,05 kg mydła szarego, 0,3 kg pigmentu.

Zadanie 34.

W łazience najlepiej zastosować tapetę

- A. winylową.
- B. welurową.
- C. na flizelinie.
- D. papierową.

Zadanie 35.

Łączenie pierwszego brytu z ostatnim, przyciętym na szerokości należy planować

- A. w miejscu najbardziej widocznym np. w narożniku naprzeciw drzwi wejściowych.
- B. w miejscu najmniej widocznym np. przy drzwiach wejściowych w narożniku.
- C. przy oknie naprzeciw drzwi wejściowych.
- D. na środku ściany bocznej bez otworu.

Zadanie 36.

Ile porcji roztworu kleju należy odmierzyć na 2 porcje zaczynu pigmentów, jeżeli stosunek roztworu kleju do zaczynu pigmentów wynosi 1:4 ?

- A. 1/2 porcji.
- B. 1/3 porcji.
- C. 3/4 porcji.
- D. 1 porcję.

Zadanie 37.

Jeżeli podczas tapetowania, ściana jest porowata i za szybko wchłania klej, to należy

- A. przeszlifować papierem gruboziarnistym.
- B. przemyć ją roztworem szarego mydła.
- C. zagruntować ją roztworem kleju.
- D. zaszpachlować nierówności.

Zadanie 38.

Niedozwolone jest łączenie „na styk” brytów tapety

- A. na samym środku ściany.
- B. przy oknie pomieszczenia.
- C. przy drzwiach wejściowych.
- D. w samym narożu pomieszczenia.

Zadanie 39.

Ile 0,75-litrowych opakowań farby olejnej kryjącej należy kupić do dwukrotnego pomalowania 4 okien drewnianych, każde o powierzchni $2,25 \text{ m}^2$, jeżeli na puszcze jest informacja: „1 opakowanie wystarcza na jednokrotne pomalowanie 12 m^2 powierzchni”?

- A. 1 opakowanie.
- B. 2 opakowania.
- C. 3 opakowania.
- D. 4 opakowania.





Zadanie 40.

W opisie technicznym podano: „ (...) w pomieszczeniu 103 na ścianie naprzeciw okna, należy nakleić w centralnym miejscu fototapetę o wymiarach 150 x 200 cm.” Przed przystąpieniem do wykonania zadania należy przede wszystkim

- A. przygotować klej.
- B. odkleić folię zabezpieczającą tapetę.
- C. wytrasować położenie tapety na ścianie.
- D. sprawdzić, czy tapeta ma odpowiednie wymiary.

Zadanie 41.

Ile 10-litrowych pojemników farby **AKRYLITW** będzie potrzebnych do wymalowania 280 m² powierzchni ścian i sufitów?

	PRODUKT	WYDAJNOŚĆ Z 1 LITRA FARBY	CZAS SCHNIĘCIA W GODZINACH	ROZCIĘNCZALNIK	IŁOŚĆ WARSTW	POJEMNOŚĆ W LITRACH
ŚCIANY I SUFITY	 AKROTIX	do 9 m ²	2	WODA	1	1, 3, 5, 10
	 AKRYLITW	do 14 m ²	2	WODA	1-2	1, 3, 5, 10, 20
	 POLINAK	do 13 m ²	2	WODA	1-2	BIAŁY-1, 3, 5, 10, 20 KOLORY-2,5, 4
	 WEWNĘTRZNA FARBA EMULSYJNA	do 10 m ²	2	WODA	1-2	10, 3

- A. 2 pojemniki.
- B. 3 pojemniki.
- C. 4 pojemniki.
- D. 5 pojemników.

Zadanie 42.

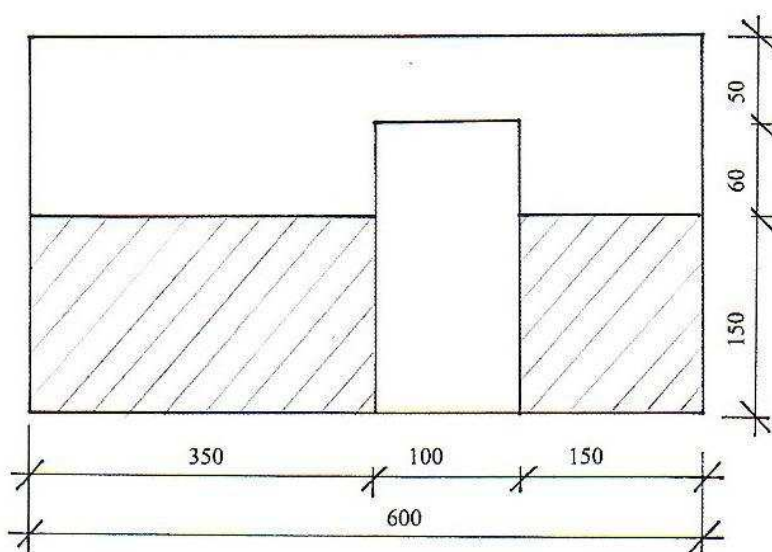
Oblicz koszt położenia tapety na ścianach w pomieszczeniu o wymiarach w rzucie 3 x 4 m i wysokości 2,5 m, jeżeli średni koszt położenia tapety wynosi 30 zł/m².

- A. 525 zł
- B. 750 zł
- C. 1 050 zł
- D. 1 425 zł

Zadanie 43.

Powierzchnia lamperii o wymiarach jak na rysunku, pomalowana farbą olejną wynosi

- A. 4,5 m²
- B. 3,0 m²
- C. 5,0 m²
- D. 7,5 m²



Zadanie 44.

Zgodnie z zasadami obmiaru z obliczonej powierzchni ścian przeznaczonych do tapetowania

- A. nie należy odliczać powierzchni otworów okiennych i drzwiowych o powierzchni do 3 m².
- B. nie należy odliczać powierzchni otworów okiennych i drzwiowych o powierzchni do 1 m².
- C. należy tylko odliczyć powierzchnie otworów drzwiowych.
- D. należy tylko odliczyć powierzchnie otworów okiennych.

Zadanie 45.

Do zagruntowania tynku pod farbę klejową będzie użyta woda klejowa, którą należy sporządzić w proporcji 1 część roztworu kleju na 15 części wody. Ile litrów roztworu kleju należy odmierzyć na jeden 45-litrowy pojemnik wody?

- A. 1 litr.
- B. 3 litry.
- C. 15 litrów.
- D. 45 litrów.

Zadanie 46.

Jeśli pomieszczenie ma wysokość 3 m, to z 10-metrowej rolki tapety można przyciąć

- A. 2 bryty.
- B. 3 bryty.
- C. 4 bryty.
- D. 5 brytów.

Zadanie 47.

W pomieszczeniu, gdzie odbywa się tapetowanie należy zapewnić

- A. dobre oświetlenie.
- B. temperaturę powyżej 25 °C.
- C. wilgotność w granicach 70%.
- D. czterokrotną wymianę powietrza.

Zadanie 48.

Pracownik po upadku z drabiny uskarża się na ostry ból w stawie kolanowym oraz ograniczeniem ruchu w stawie. Najprawdopodobniej są to objawy zwichnięcia stawu. Pierwsza pomoc w tym przypadku polega na

- A. podaniu środków uspakajających, przyłożeniu ciepłego okładu i okryciu poszkodowanego kocem.
- B. podaniu środków przeciwbólowych, przyłożeniu zimnego okładu, unieruchomieniu stawu za pomocą szyny i opaski.
- C. wydezynfekowaniu miejsca zwichnięcia, wykonaniu opatrunku stawu przy pomocy bandaża i podaniu środków przeciwbólowych.
- D. polewaniu stawu zimnym strumieniem wody aż do przyjazdu karetki oraz ułożeniu poszkodowanego na równym, twardym podłożu.

Zadanie 49.

Ile litrów farby lateksowej będzie potrzebne do dwukrotnego pomalowania 250 m^2 powierzchni ścian, jeżeli 1 litr farby wystarczy na pokrycie 10 m^2 ?

- A. 25 litrów.
- B. 35 litrów.
- C. 50 litrów.
- D. 75 litrów.

Zadanie 50.

W pomieszczeniu, gdzie magazynowane są farby, lakiery i rozpuszczalniki zabrania się

- A. przechowywania ubrania roboczego.
- B. przechowywania i spożywania posiłków.
- C. przechodzenia przez to pomieszczenie.
- D. wietrzenia i zaciemniania pomieszczenia.