

Nazwa kwalifikacji: **Organizowanie i kontrolowanie prac wykończeniowych we wnętrzach**

Oznaczenie kwalifikacji: **B.AW2**

Wersja arkusza: **X**

B.AW2-X-19.01

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2019
CZĘŚĆ PISEMNA**

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 13 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.

Na rysunku przedstawiono stosowaną na poddaszach ścianę

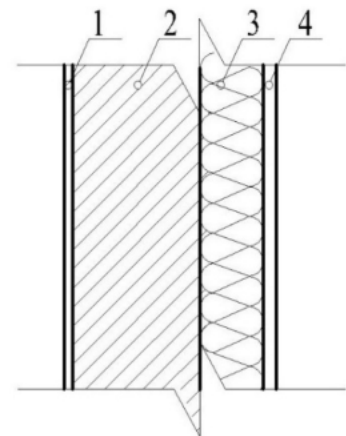
- A. działową.
- B. cokołową.
- C. osłonową.
- D. kolankową.



Zadanie 2.

Na rysunku ściany warstwowej cyfrą 2 oznaczono warstwę

- A. nośną.
- B. ocieplającą.
- C. dekoracyjną.
- D. wykończeniową.



Zadanie 3.

Który rysunek przedstawia okno określane nazwą wole oczko?



A.



B.



C.



D.

Zadanie 4.

Na rysunku przedstawiono drzwi

- A. składane.
- B. przesuwne.
- C. rozwierane.
- D. wahadłowe.



Zadanie 5.

Minimalna wysokość balustrady balkonu w budynkach mieszkalnych wielorodzinnych wynosi

- A. 0,9 m
- B. 1,0 m
- C. 1,1 m
- D. 1,2 m

Zadanie 6.

Który materiał stosuje się jako izolację termiczną ścian budynku?

- A. Papę.
- B. Folię.
- C. Lepik asfaltowy.
- D. Wełnę mineralną.

Zadanie 7.

Mufy i kolanka to elementy

- A. instalacyjne.
- B. dekoracyjne.
- C. konstrukcyjne.
- D. wykończeniowe.

Zadanie 8.

Którym kolorem należy zaznaczyć instalację elektryczną na rzucie kondygnacji budynku?

- A. Żółtym.
- B. Brązowym.
- C. Niebieskim.
- D. Czerwonym.

Zadanie 9.

Na rysunku przedstawiono

- A. teodolit.
- B. dalmierz.
- C. tachimetr.
- D. węgielnice.





Zadanie 10.

Na rysunku przedstawiono budynek w stanie

- A. zerowym.
- B. wykończeniowym.
- C. surowym otwartym.
- D. surowym zamkniętym.

**Zadanie 11.****Maksymalne szerokości pomieszczeń dla sufitów samonośnych**

Rodzaj profilu	Profil pojedynczy CW		Profil podwójny CW		
					
	max. rozstaw profili 50 cm		max. rozstaw profili 50 cm		max. rozstaw profili 62,5 cm
	płyta 12,5 mm	płyta 2 x 12,5 mm	płyta 12,5 mm	płyta 2 x 12,5 mm	płyta 18 mm
Maksymalna szerokość pomieszczenia [m]					
CW 50	2,50	2,25	3,00	2,50	2,75
CW 75	3,25	2,75	3,75	3,25	3,25
CW 100	3,75	3,25	4,25	3,75	4,00
CW 125	4,25	3,75	5,00	4,25	4,50
CW 150	4,75	4,25	5,50	4,75	5,00

Na podstawie zamieszczonej tabeli wskaż maksymalną szerokość sufitu samonośnego z profili pojedynczych CW 100 i płyt g–k 2 x 12,5 mm.

- A. 3,25 m
- B. 3,75 m
- C. 4,00 m
- D. 4,25 m

Zadanie 12.

Przedstawiony na rysunku symbol informuje kupującego o tym, że wykładzina może być zastosowana w pomieszczeniu

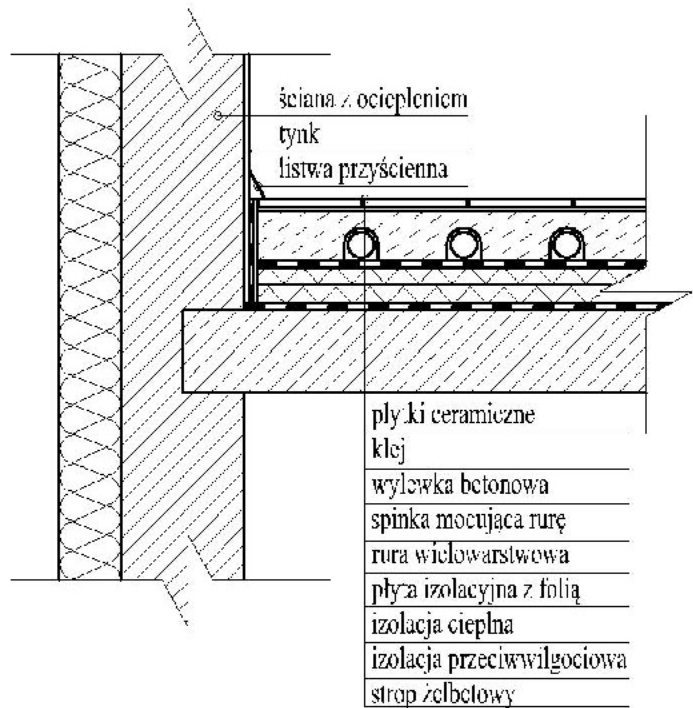
- A. z podłogą pływającą.
- B. ze stropem drewnianym.
- C. z izolacją przeciwilgociową.
- D. z ogrzewaniem podłogowym.



Zadanie 13.

Na rysunku przedstawiono przekrój podłogi

- A. ażurowej.
- B. pływakącej.
- C. z instalacją elektryczną.
- D. z ogrzewaniem podłogowym.

**Zadanie 14.**

Korzystając z instrukcji producenta określ maksymalną ilość wody, którą należy dodać w celu rozcieńczenia 30,0 l farby.

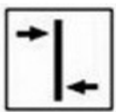
- A. 1,5 l
- B. 15,0 l
- C. 6,0 l
- D. 60,0 l

Instrukcja producenta (fragment)

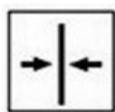
Przed użyciem farbę należy dokładnie wymieszać.
Farbę należy nanosić wałkiem lub pędzlem.
Farbę należy rozcieńczyć wodą w ilości max. 5%.

Zadanie 15.

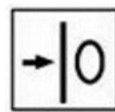
Który rysunek przedstawia oznaczenie graficzne wskazujące na to, że wzór na następnym brycie tapety powinien być przesunięty o połowę?



A.



B.



C.



D.

Zadanie 16.**Instrukcja producenta (fragment)**

Tynk maszynowy przeznaczony jest do nakładania na wszystkie typowe rodzaje podłoży budowlanych, ze szczególnym uwzględnieniem murów wykonanych z materiałów lekkich oraz o wysokiej nasiąkliwości. Średnie zużycie zaprawy do wykonania tego tynku wynosi 11 kg na 1 m² na grubość tynku 10 mm.

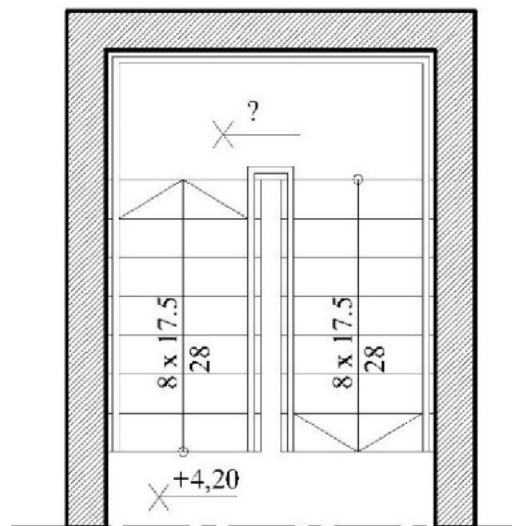
Korzystając z instrukcji producenta, oblicz ilość tynku maszynowego o grubości warstwy 10 mm potrzebnego do otynkowania powierzchni ściany o wymiarach 3 x 4 m.

- A. 77 kg
- B. 110 kg
- C. 120 kg
- D. 132 kg

Zadanie 17.

Rzędna spocznika międzypiętrowego schodów przedstawionych na rysunku wynosi

- A. +2,80 m
- B. +5,60 m
- C. +6,44 m
- D. +7,00 m

**Zadanie 18.**

Którą ścianę wykonaną w systemie suchej zabudowy przedstawiono na rysunku?

- A. O pojedynczej konstrukcji nośnej z pojedynczą okładziną.
- B. O pojedynczej konstrukcji nośnej z podwójną okładziną.
- C. O podwójnej konstrukcji nośnej z pojedynczą okładziną.
- D. O podwójnej konstrukcji nośnej z podwójną okładziną.



Zadanie 19.

Którym materiałem wypełnia się przestrzeń między płytami g–k w systemie suchej zabudowy?

- A. Styrodurem.
- B. Styropianem.
- C. Płytą pilśniową.
- D. Wełną mineralną.

Zadanie 20.

Aby uzyskać najbardziej kontrastowe zestawienie barw dwóch sąsiadujących ze sobą ścian, należy użyć farb w kolorach

- A. żółtym i czerwonym.
- B. zielonym i niebieskim.
- C. czerwonym i fioletowym.
- D. niebieskim i pomarańczowym.

Zadanie 21.

Zieloną barwę powłoki malarskiej uzyska się, mieszając ze sobą farby w kolorach

- A. żółtym i niebieskim.
- B. żółtym i fioletowym.
- C. czerwonym i niebieskim.
- D. czerwonym i fioletowym.

Zadanie 22.

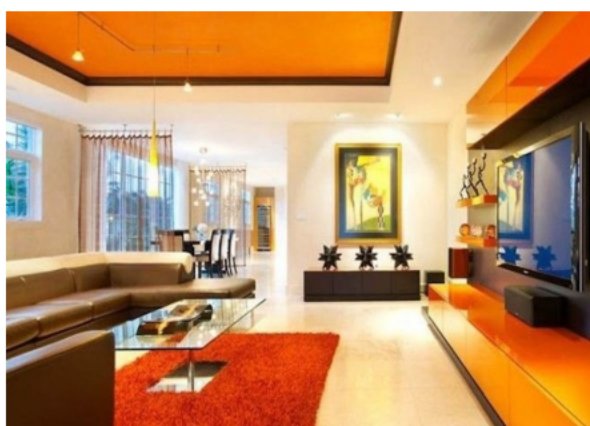
Które wnętrze, dzięki zastosowanym barwom, relaksuje, rozluźnia, łagodzi stres i pomaga utrzymać równowagę psychiczną?



A.



B.



C.

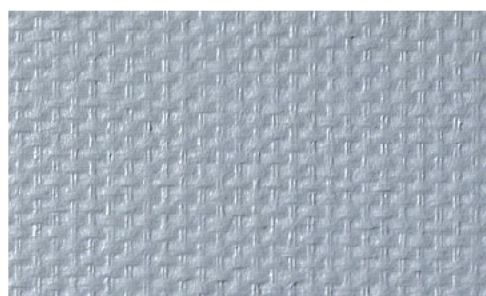


D.

Zadanie 23.

Na rysunku przedstawiono tapetę

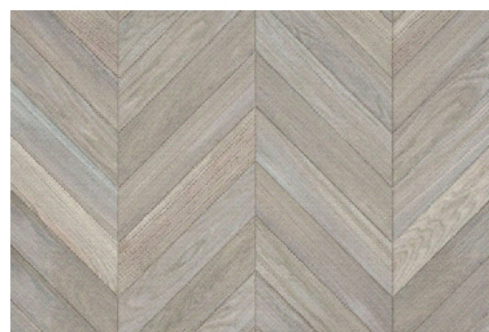
- A. tekstylną.
- B. na flizelinie.
- C. typu Rauhfaser.
- D. z włókna szklanego.



Zadanie 24.

Rysunek przedstawia ułożenie deszczulek parkietu w

- A. jodełkę.
- B. cegielkę.
- C. plecionkę.
- D. szachownicę.



Zadanie 25.

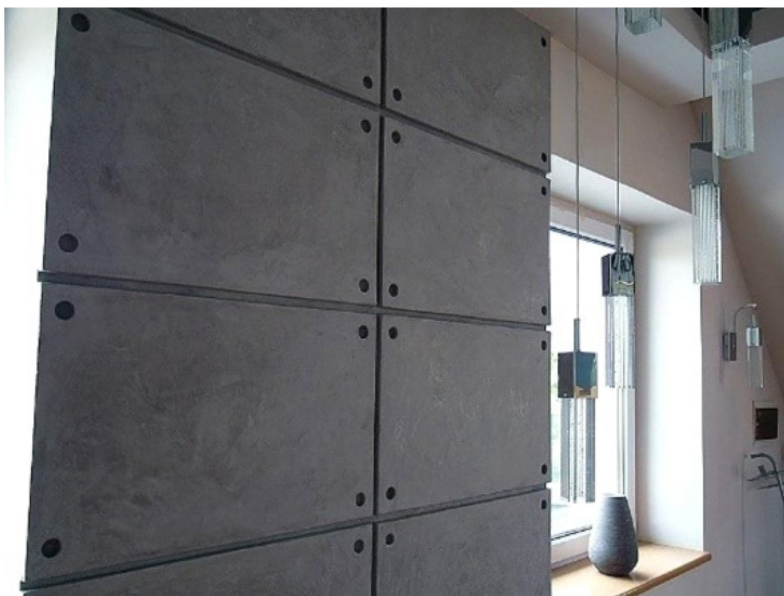
Najwyższą odpornością na ścieranie charakteryzują się panele oznaczone symbolem

- A. AC 1
- B. AC 2
- C. AC 4
- D. AC 5

Zadanie 26.

Na rysunku przedstawiono okładzinę ścienną wykonaną z

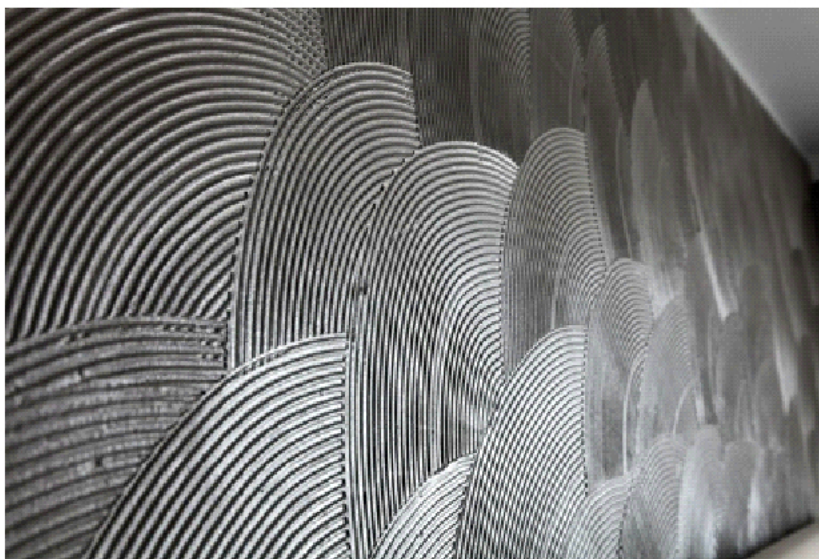
- A. płyt ceramicznych.
- B. płyt cementowych.
- C. betonu okładzinowego.
- D. betonu architektonicznego.



Zadanie 27.

Na rysunku przedstawiono ścianę z tynkiem

- A. specjalnym.
- B. szlachetnym.
- C. mozaikowym.
- D. strukturalnym.



Zadanie 28.

Który rysunek przedstawia tynk sgraffito?



A.



B.



C.



D.

Zadanie 29.

Całościowe odnowienie obiektu jest wykonywane w ramach

- A. remontu bieżącego.
- B. remontu kapitalnego.
- C. przeglądu bieżącego.
- D. bieżącej konserwacji.

Zadanie 30.

Do pomalowania powierzchni metalowych należy użyć farby

- A. olejnej.
- B. krzemianowej.
- C. wapiennej.
- D. emulsyjnej.

Zadanie 31.

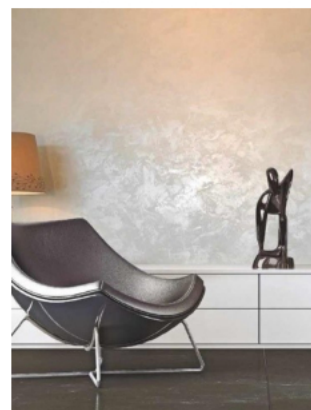
Który rysunek przedstawia na ścianie efekt ombre?



A.



B.



C.



D.

Zadanie 32.

Na rysunku przedstawiono czynność

- A. usuwania tapety.
- B. docinania tapety.
- C. nasączenia tapety klejem.
- D. nanoszenia kleju na podłoże.

**Zadanie 33.****Dopuszczalne wartości odchylenia tynków**

Odmiana tynku	Ilość warstw	Kategoria tynku	Sposób wykonania	Wygląd powierzchni	Odchylenie powierzchni od płaszczyzny i odchylenie krawędzi od linii prostej	Odchylenie powierzchni i krawędzi od kierunku		Odchylenie przecinających się płaszczyzn
						pionowego	poziomego	
Tynki surowe	1	0	Narzut	Nierówna, widoczne prześwity	Bez wymagań, nie wymagają sprawdzeniu			
		I	Narzut i wyrównanie kielnią	Bez prześwitów podłoża				
		Ia	Narzut i ściągnięcie pacą	Bez prześwitów, zgrubnie wyrównana				
Tynki pospolite	2	II	Obrzutka i narzut zatarte na ostro	Równa, ale szorstka	≤ 4 mm na łacie 2 m	≤ 3 mm na łacie 1 m	≤ 4 mm na łacie 1 m oraz ≤ 10 mm między ścianami	≤ 4 mm na łacie 1 m
	3	III	Obrzutka, narzut i gładź zatarte na gładko	Równa i gładka	≤ 3 mm i w liczbie max. 3 na łacie 2 m	≤ 2 mm na łacie 1 m i ogółem ≤ 4 mm	≤ 3 mm na łacie 1 m oraz ≤ 6 mm między ścianami	≤ 3 mm na łacie 1 m

Określ na podstawie danych zamieszczonych w tabeli dopuszczalne odchylenie powierzchni i krawędzi od kierunku poziomego tynku dwuwarstwowego.

- A. ≤ 3 mm na łacie 1 m
- B. ≤ 4 mm na łacie 2 m
- C. ≤ 3 mm na łacie 1 m oraz ≤ 6 mm między ścianami
- D. ≤ 4 mm na łacie 1 m oraz ≤ 10 mm między ścianami

Zadanie 34.

Które prace wykończeniowe w pomieszczeniu należy wykonać jako pierwsze?

- A. Malowanie.
- B. Tynkowanie.
- C. Wykonanie podłogi.
- D. Montowanie płyt g-k.

Zadanie 35.**Harmonogram robót (fragment)**

Rodzaj prac wykończeniowych	Miesiące												
	marzec			kwiecień			maj			czerwiec			
Wykonywanie ścian działowych	■	■											
Montaż stolarki			■	■	■								
Wykonywanie instalacji					■	■	■						
Tynkowanie wewnętrzne								■	■	■			
Wykonywanie podłóg										■	■	■	
Malowanie													■

Zgodnie z zamieszczonym harmonogramem robót tynkowanie wewnętrzne będzie rozpoczęte

- A. w połowie maja.
- B. na początku maja.
- C. w połowie czerwca.
- D. na początku czerwca.

Zadanie 36.

Ile płyt gipsowo-kartonowych potrzeba do zabudowania ściany o wymiarach 3 x 5 m, jeżeli do wykonania podwójnego opłytkowania 1 m² zabudowy ściany potrzeba 2,1 m² płyt gipsowo-kartonowych, a jedna płyta ma wymiar 1,25 x 2,5 m?

- A. 2 szt.
- B. 3 szt.
- C. 10 szt.
- D. 11 szt.

Zadanie 37.

Na którym rysunku przedstawiono pędzel ławkowiec?



A.



B.



C.



D.

Zadanie 38.

Który składnik farby nadaje jej określoną barwę?

- A. Spoiwo.
- B. Pigment.
- C. Wypełniacz.
- D. Rozcieńczalnik.

Zadanie 39.

Dokumentacja inwentaryzacji budowlanej zawiera opis techniczny

- A. stanu istniejącego.
- B. prac remontowych.
- C. założeń projektowych.
- D. koncepcji projektowej.

Zadanie 40.

Szerokość otworów okiennych w pomieszczeniu przedstawionym na rysunku inwentaryzacyjnym wynosi

- A. 900 mm
- B. 1 200 mm
- C. 2 000 mm
- D. 3 600 mm

