

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

Oznaczenie kwalifikacji: **B.AW2**

Wersja arkusza: **SG**

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

B.AW2-SG-22.01

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2022

CZĘŚĆ PISEMNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2017**

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 17 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”:

	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

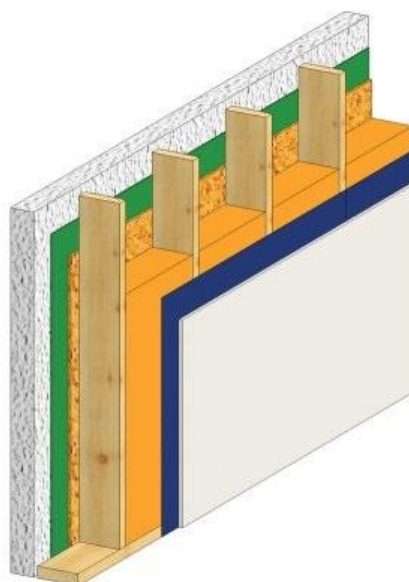
Zadanie 1.



Który element konstrukcyjny więźby dachowej oznaczono na rysunku cyfrą 1?

- A. Jętkę.
- B. Płatew.
- C. Kleszcz.
- D. Krokiew.

Zadanie 2.



Na rysunku przedstawiono fragment ściany

- A. wieńcowej.
- B. zespolonej.
- C. szkieletowej.
- D. prefabrykowanej.

Zadanie 3.

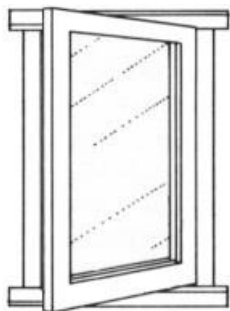
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (fragment)

Przeznaczenie budynków	Minimalna szerokość użytkowa [m]	
	biegu	spocznika
Budynki mieszkalne wielorodzinne, budynki zamieszkania zbiorowego*) oraz budynki użyteczności publicznej*), z wyłączeniem budynków <i>zакładów opieki zdrowotnej</i> , a także budynki produkcyjne, magazynowo-składowe oraz usługowe, w których zatrudnia się ponad 10 osób.	1,2	1,5
*) W przypadku tych budynków szerokość użytkową biegu schodowego i spocznika należy przyjmować z uwzględnieniem wymagań określonych w ust. 2. 2. W budynkach użyteczności publicznej oraz budynkach produkcyjnych łączną szerokość użytkową biegów oraz łączną szerokość użytkową spoczników w klatkach schodowych, stanowiących drogę ewakuacyjną, należy obliczać proporcjonalnie do liczby osób mogących przebywać równocześnie na kondygnacji, na której przewiduje się obecność największej ich liczby, przyjmując co najmniej 0,6 m szerokości na 100 osób lecz nie mniej niż określono to w ust. 1.		

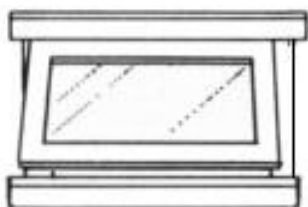
Na podstawie danych zawartych w tabeli określ minimalną szerokość użytkową biegu schodów w budynku użyteczności publicznej, w którym na kondygnacji przebywa jednocześnie 300 osób.

- A. 1,2 m
- B. 1,8 m
- C. 2,4 m
- D. 3,0 m

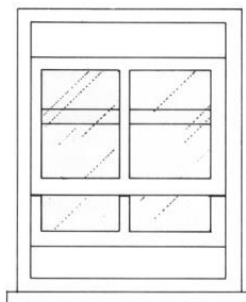
Zadanie 4.



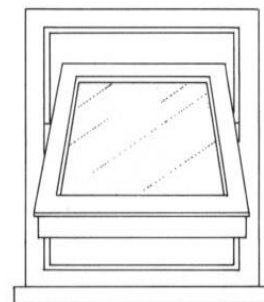
Rysunek 1.



Rysunek 2.



Rysunek 3.



Rysunek 4.

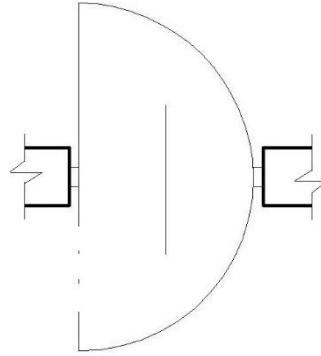
Na którym rysunku przedstawiono okno rozwierne?

- A. Na rysunku 1.
- B. Na rysunku 2.
- C. Na rysunku 3.
- D. Na rysunku 4.

Zadanie 5.

Na rysunku przedstawiono oznaczenie graficzne drzwi

- A. harmonijkowych.
- B. wahadłowych.
- C. rozwieranych.
- D. składanych.



Zadanie 6.

Przedstawione na rysunku wnętrze jest doświetlone poprzez

- A. lukarnę.
- B. świetlik.
- C. naświetle.
- D. portfenetr.



Zadanie 7.



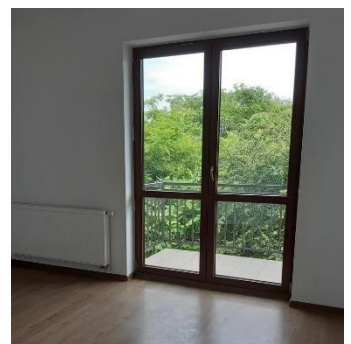
Rysunek 1.



Rysunek 2.



Rysunek 3.



Rysunek 4.

Na którym rysunku przedstawiono okno dachowe balkonowe?

- A. Na rysunku 1.
- B. Na rysunku 2.
- C. Na rysunku 3.
- D. Na rysunku 4.

Zadanie 8.



Rysunek 1.



Rysunek 2.



Rysunek 3.



Rysunek 4.

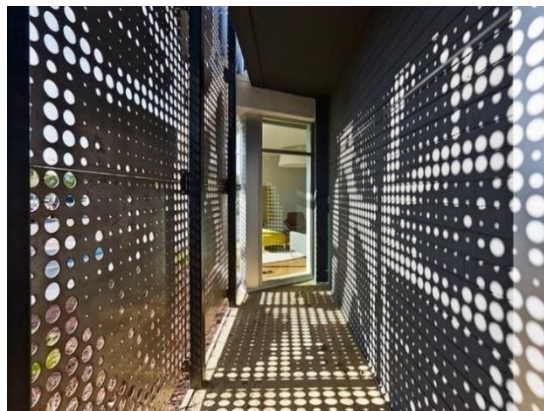
Na którym rysunku przedstawiono pustak ceramiczny, stosowany do budowy stropów?

- A. Na rysunku 1.
- B. Na rysunku 2.
- C. Na rysunku 3.
- D. Na rysunku 4.

Zadanie 9.

Na rysunku przedstawiono korytarz, którego ściany wykonano z blachy

- A. falistej.
- B. trapezowej.
- C. żeberkowej.
- D. perforowanej.



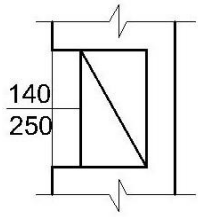
Zadanie 10.

Zamieszczony rysunek przedstawia fragment instalacji

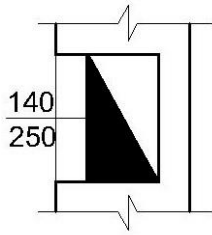
- A. gazowej.
- B. grzewczej.
- C. elektrycznej.
- D. telekomunikacyjnej.



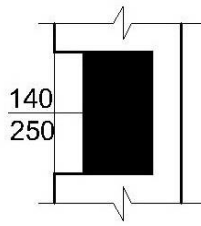
Zadanie 11.



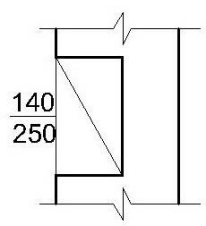
Rysunek 1.



Rysunek 2.



Rysunek 3.



Rysunek 4.

Na którym rysunku przedstawiono oznaczenie graficzne kanału gazowo-spalinowego?

- A. Na rysunku 1.
B. Na rysunku 2.
C. Na rysunku 3.
D. Na rysunku 4.

Zadanie 12.



Rysunek 1.



Rysunek 2.



Rysunek 3.

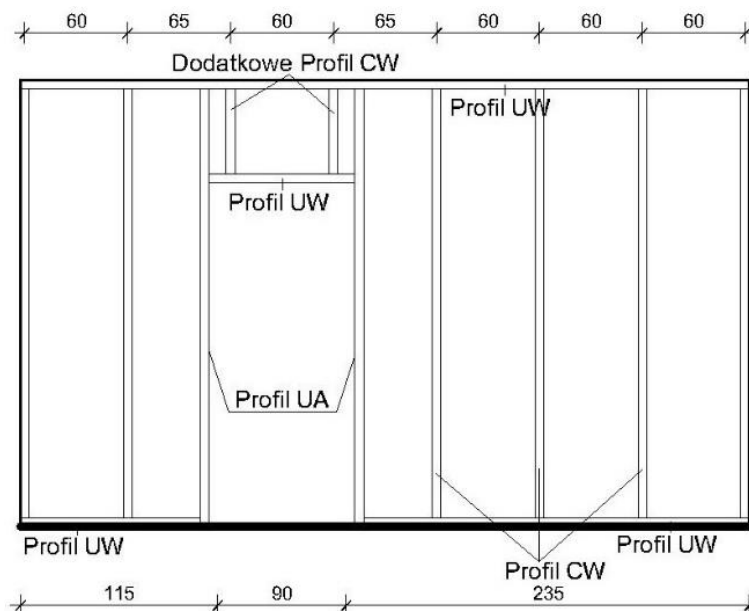


Rysunek 4.

Na którym rysunku przedstawiono zestaw narzędzi niezbędnych do sporządzenia inwentaryzacji pomieszczenia?

- A. Na rysunku 1.
B. Na rysunku 2.
C. Na rysunku 3.
D. Na rysunku 4.

Zadanie 13.



Wymiary w [cm]

Ile wynosi największa odległość między profilami CW, zastosowanymi w przedstawionej na rysunku konstrukcji ściany szkieletowej?

- A. 60 cm
- B. 65 cm
- C. 90 cm
- D. 115 cm

Zadanie 14.

Wykładzina oznakowana przedstawionym piktogramem jest

- A. trudnopalna.
- B. światłotrwała.
- C. antystatyczna.
- D. antypoślizgowa.



Zadanie 15.

Zgodnie z przedstawionym fragmentem instrukcji określ, ile zajmie całkowite malowanie ściany pokoju wraz z wyschnięciem farby, jeśli pierwszą warstwę pracownik nakładał 2 godziny.

- A. 4 godziny.
- B. 6 godzin.
- C. 8 godzin.
- D. 10 godzin.

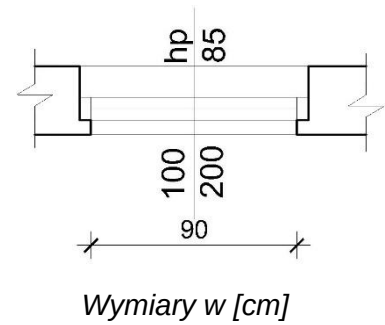
Instrukcja producenta wyrobów malarskich (fragment)

Ilość warstw	2
Czas schnięcia pierwszej warstwy	2 godziny
Czas schnięcia drugiej warstwy	4 godziny

Zadanie 16.

Na jakiej wysokości od podłogi jest usytuowany parapet, którego rzut został przedstawiony na rysunku?

- A. 85 cm
- B. 90 cm
- C. 100 cm
- D. 200 cm

**Zadanie 17.**

Który rodzaj sufitu podwieszonego przedstawiono na rysunku?

- A. Listwowy.
- B. Napinany.
- C. Panelowy.
- D. Kasetonowy.

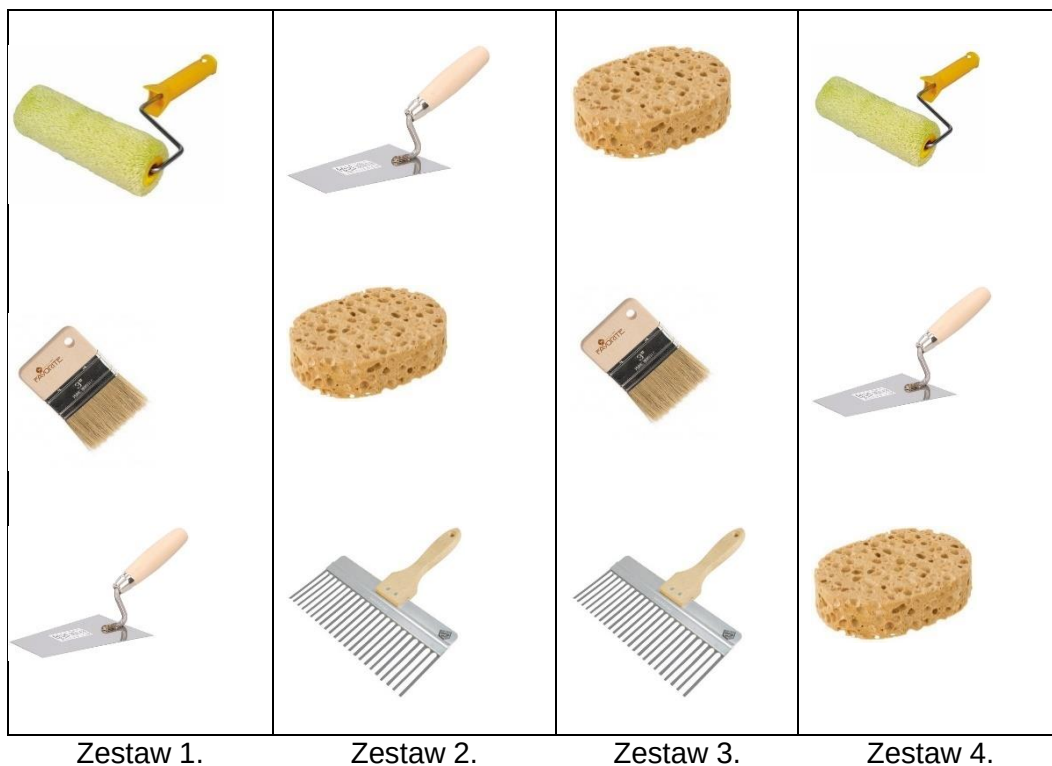
**Zadanie 18.**

Na rysunku przedstawiono profil

- A. CW do ścian prostoliniowych.
- B. UW do ścian prostoliniowych.
- C. UW do ścian krzywoliniowych.
- D. CW do ścian krzywoliniowych.



Zadanie 19.



Który z zamieszczonych zestawów narzędzi, użyty do malowania ściany, umożliwi uzyskanie efektu przedstawionego na rysunku?

- A. Zestaw 1.
- B. Zestaw 2.
- C. Zestaw 3.
- D. Zestaw 4.



Zadanie 20.

Do pomalowania zawilgoconych ścian pomieszczenia należy użyć farby

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

Zadanie 21.

Którą czynność należy wykonać przed nałożeniem powłoki emulsyjnej na świeży tynk, w celu usunięcia jego alkaiczności?

- A. Ługowanie.
- B. Fluatowanie.
- C. Gruntowanie.
- D. Lakierowanie.

Zadanie 22.

Wymagania dotyczące tapetowania pomieszczenia

Długość brytów tapety powinna być większa o 5 – 10 cm od wysokości ściany.



Rysunek 1.



Rysunek 2.



Rysunek 3.



Rysunek 4.

Na podstawie przedstawionej informacji wskaż, na którym rysunku przedstawiono prawidłowo przycięty bryt tapety, jeśli tapetowane pomieszczenie ma wysokość 2,5 m.

- A. Na rysunku 1.
- B. Na rysunku 2.
- C. Na rysunku 3.
- D. Na rysunku 4.

Zadanie 23.



Rysunek 1.



Rysunek 2.



Rysunek 3.



Rysunek 4.

Na którym rysunku przedstawiono tapetę wytłaczaną?

- A. Na rysunku 1.
- B. Na rysunku 2.
- C. Na rysunku 3.
- D. Na rysunku 4.

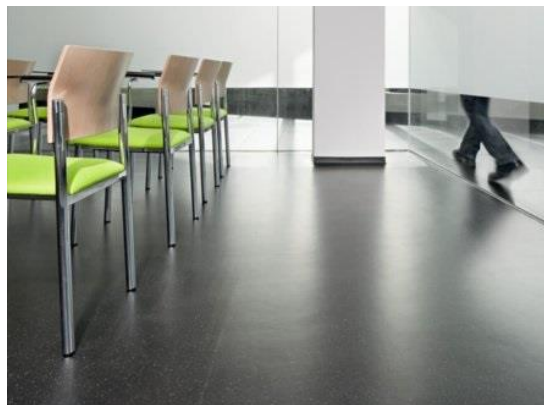
Zadanie 24.

Zalety:

- dobre właściwości akustyczne,
- wysoka odporność na ścieranie,
- dobre właściwości przeciwpożarowe,
- łatwość w czyszczeniu,
- niezmienność wymiarów,
- elastyczność.

Zastosowanie:

- w pomieszczeniach narażonych na duży ruch np. lotniska, szkoły, szpitale, pociągi, autobusy.



Przedstawiony opis oraz rysunek dotyczy

- A. paneli korkowych.
- B. płytek kamiennych.
- C. wykładziny dywanowej.
- D. wykładziny kauczukowej.

Zadanie 25.



Na rysunku przedstawiono ścienną okładzinę łazienkową wykonaną

- A. z mozaiki ceramicznej.
- B. z betonu architektonicznego.
- C. z tapety winylowej i panelu szklanego.
- D. z żywicy epoksydowej i kompozytu aluminiowego.

Zadanie 26.



Rysunek 1.



Rysunek 2.



Rysunek 3.



Rysunek 4.

Na którym rysunku przedstawiono lamperię z boazerii angielskiej?

- A. Na rysunku 1.
- B. Na rysunku 2.
- C. Na rysunku 3.
- D. Na rysunku 4.

Zadanie 27.



Z którego materiału wykonano okładzinę ścienną przedstawioną na rysunku?

- A. Z deski warstwowej.
- B. Z mozaiki drewnianej.
- C. Z panelu boazeryjnego.
- D. Z drewnianych paneli 3D.

Zadanie 28.

Jest to jeden z najpopularniejszych rodzajów tynku ozdobnego, który można stosować zarówno na elewacjach zewnętrznych, jak i we wnętrzach budynku. Charakteryzuje się dużą trwałością i odpornością na uszkodzenia mechaniczne.



Który tynk został opisany i przedstawiony na rysunku?

- A. Japoński.
- B. Gipsowy.
- C. Akrylowy.
- D. Mozaikowy.

Zadanie 29.

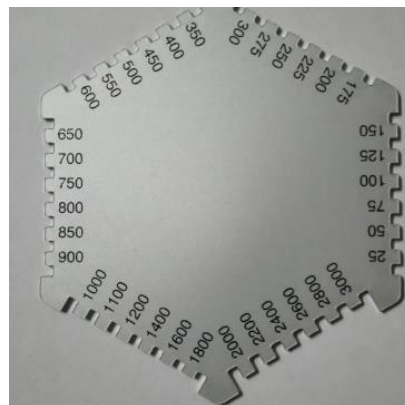
Która robota **nie wymaga** pozwolenia na budowę?

- A. Wyburzenie ściany działowej.
- B. Wyburzenie ściany konstrukcyjnej.
- C. Wykonanie otworu okiennego w ścianie zewnętrznej.
- D. Wykonanie otworu drzwiowego w ścianie konstrukcyjnej.

Zadanie 30.

Przedstawiony na rysunku grzebień malarski jest używany do sprawdzenia

- A. grubości warstwy farby po jej wyschnięciu.
- B. grubości warstwy farby w trakcie malowania.
- C. przylegania farby do podłoża po jej wyschnięciu.
- D. przylegania farby do podłoża w trakcie malowania.



Zadanie 31.

Przyczyną powstania pęcherzy, które pojawiły się podczas odnawiania powłoki malarskiej na poprzednio malowanej ścianie jest

- A. pomalowanie zbyt rozcieńczoną farbą.
- B. złe przygotowanie podłoża pod farbę.
- C. nałożenie zbyt grubej warstwy farby.
- D. za mocne rozcieranie farby wałkiem.

Zadanie 32.

Harmonogram prac remontowych (fragment)

Rodzaj prac	Dni kalendarzowe (m-c kwiecień)																			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	Dni robocze																			
	1	2	3	4	5	-	-	6	7	8	9	10	-	-	11	12	13	14	15	16
Oczyszczenie podłoża	■	■																		
Gruntowanie podłoża			■	■	■															
Przygotowanie tapety								■	■											
Tapetowanie ścian										■	■	■			■	■	■	■	■	■

Zgodnie z zamieszczonym fragmentem harmonogramu prac remontowych, przygotowanie podłoża pod tapetowanie będzie trwało

- A. 2 dni robocze.
- B. 5 dni roboczych.
- C. 7 dni roboczych.
- D. 16 dni roboczych.

Zadanie 33.

Ile wykładziny dywanowej należy zakupić dla pokoju o powierzchni podłogi 10 m^2 , uwzględniając 5% naddatek?

- A. $0,5 \text{ m}^2$
- B. $5,0 \text{ m}^2$
- C. $10,5 \text{ m}^2$
- A. $50,0 \text{ m}^2$

Zadanie 34.

Na podstawie zamieszczonych danych oblicz ilość puszek farby potrzebnych do pomalowania pokoju.

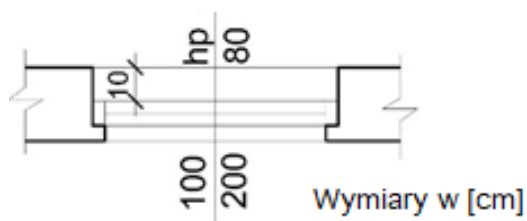
- A. 1 puszka farby.
- B. 3 puszki farby.
- C. 4 puszki farby.
- D. 5 puszek farby.

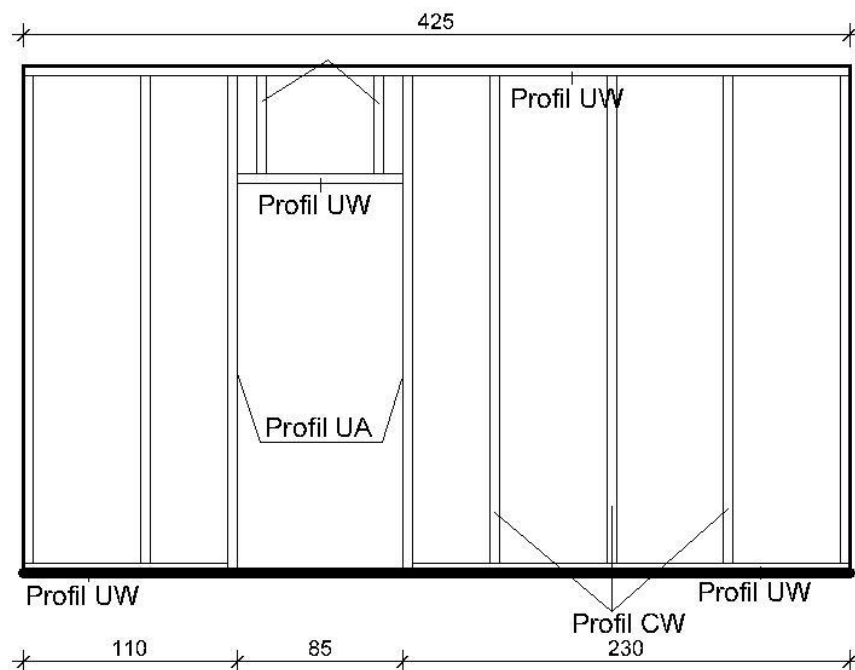
Powierzchnia pokoju – 35 m^2
Ilość warstw malowania – 2 warstwy
Wydajność farby – $15 \text{ m}^2 / \text{l}$
Opakowanie – 2 l

Zadanie 35.

Na podstawie fragmentu rzutu okna oblicz powierzchnię ościeża okiennego przeznaczonego do malowania.

- A. $0,30 \text{ m}^2$
- B. $0,38 \text{ m}^2$
- C. $0,40 \text{ m}^2$
- D. $0,50 \text{ m}^2$



Zadanie 36.

Wymiary w [cm]

Ile profili UW należy zakupić do wykonania przedstawionego na rysunku szkieletu ścianki, jeśli długość jednego profilu wynosi 2,2 m?

- A. 1 profil.
- B. 2 profile.
- C. 3 profile.
- D. 4 profile.

Zadanie 37.

Ile sztuk płytek o wymiarach 60 x 30 cm będzie potrzebnych na posadzkę w pomieszczeniu o powierzchni 36 m²?

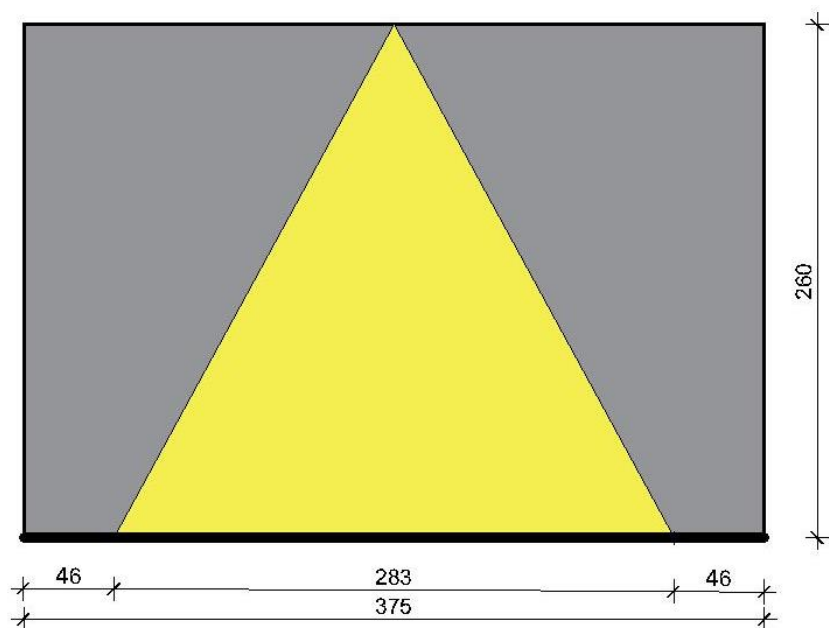
- A. 20 płytek.
- B. 60 płytek.
- C. 120 płytek.
- D. 200 płytek.

Zadanie 38.

Ile całych opakowań płytek należy zwrócić do sklepu, jeżeli do wykończenia ścian łazienki o łącznej powierzchni 37 m² zakupiono 50 opakowań, a w opakowaniu znajduje się 6 płytek o wymiarach 60 x 30 cm?

- A. 11 opakowań.
- B. 15 opakowań.
- C. 19 opakowań.
- D. 44 opakowania.

Zadanie 39.



Na podstawie przedstawionego widoku ściany oblicz powierzchnię malowaną na kolor żółty oraz powierzchnię malowaną na kolor szary.

- A. Kolor żółty – $3,68 \text{ m}^2$, kolor szary – $6,07 \text{ m}^2$
- B. Kolor żółty – $7,34 \text{ m}^2$, kolor szary – $2,41 \text{ m}^2$
- C. Kolor żółty – $3,68 \text{ m}^2$, kolor szary – $9,75 \text{ m}^2$
- D. Kolor żółty – $7,34 \text{ m}^2$, kolor szary – $9,75 \text{ m}^2$

Zadanie 40.



Rysunek 1.



Rysunek 2.



Rysunek 3.



Rysunek 4.

Na którym rysunku przedstawiono wałek do dociskania krawędzi tapet?

- A. Na rysunku 1.
- B. Na rysunku 2.
- C. Na rysunku 3.
- D. Na rysunku 4.