

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie i realizacja projektów aranżacji wnętrz**

Oznaczenie kwalifikacji: **B.AW1**

Wersja arkusza: **SG**

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

B.AW1-SG-22.01

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2022

CZĘŚĆ PISEMNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2017**

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 23 strony. 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.



Wystrój wnętrza przedstawionego na fotografii został zainspirowany stylem

- A. renesansowym.
- B. barokowym.
- C. romańskim.
- D. gotyckim.

Zadanie 2.



Ornament przedstawiony na rysunku stanowił element dekoracyjny, stosowany w architekturze

- A. bizantyjskiej.
- B. barokowej.
- C. antycznej.
- D. gotyckiej.

Zadanie 3.

Przedstawiona charakterystyka dotyczy stylu

- A. śródziemnomorskiego.
- B. postindustrialnego.
- C. kolonialnego.
- D. angielskiego.

- cechy stylu: klimatyczny, domowy, słoneczny,
- kolory: biele, ciepłe ochry, pomarańcze, zielenie, żółcie,
- materiały: drewno, piaskowiec, glina, szklane płytki,
- tkaniny: lniane, bawełniane, wełny,
- dekoracje: mozaiki, kolumnienki, bielone podłogi, rzeźbienia, frezowania, ażurowe okienne.

Zadanie 4.



Przedstawiona na rysunku tablica inspiracji została sporządzona dla wnętrza aranżowanego w stylu

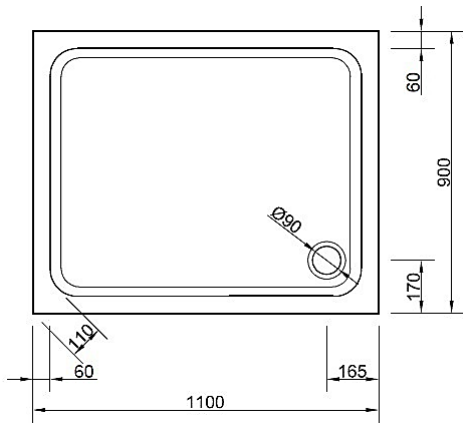
- A. śródziemnomorskim.
- B. skandynawskim.
- C. prowansalskim.
- D. rustykalnym.

Zadanie 5.

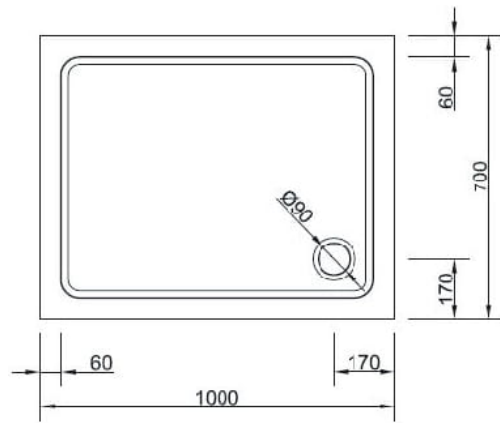
W którym układzie kompozycyjnym główny akcent jest skupiony w środku układu?

- A. Zwartym.
- B. Otwartym.
- C. Centralnym.
- D. Geometrycznym.

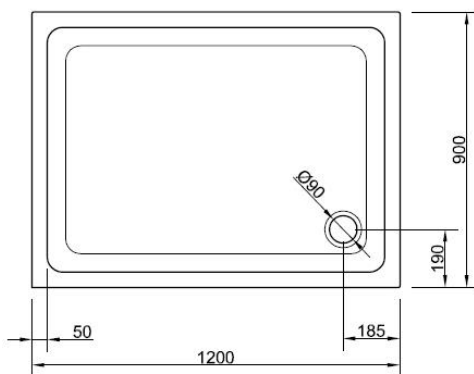
Zadanie 6.



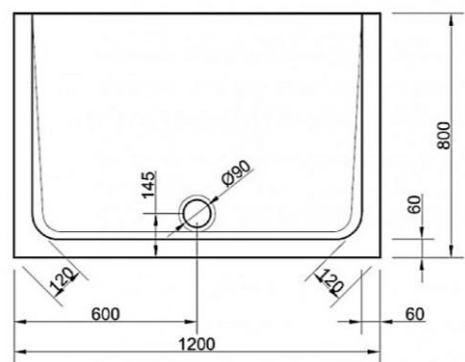
Rysunek 1.



Rysunek 2.



Rysunek 3.



Rysunek 4.

Na którym rysunku przedstawiony jest brodzik o najmniejszej powierzchni?

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

Zadanie 7.



Rysunek 1.



Rysunek 2.



Rysunek 3.

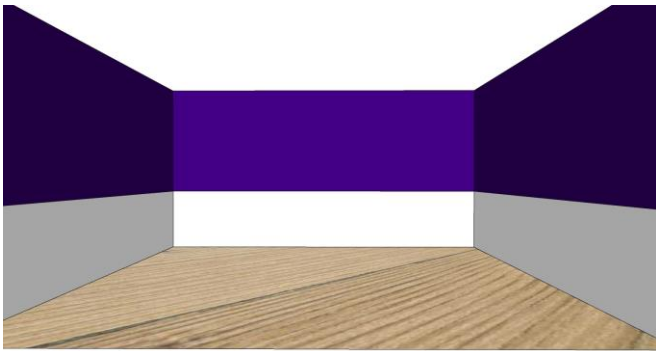


Rysunek 4.

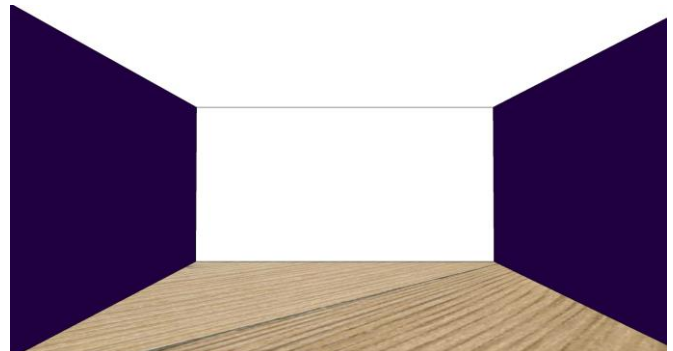
Na którym rysunku przedstawiono kompaktową miskę ustępową?

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

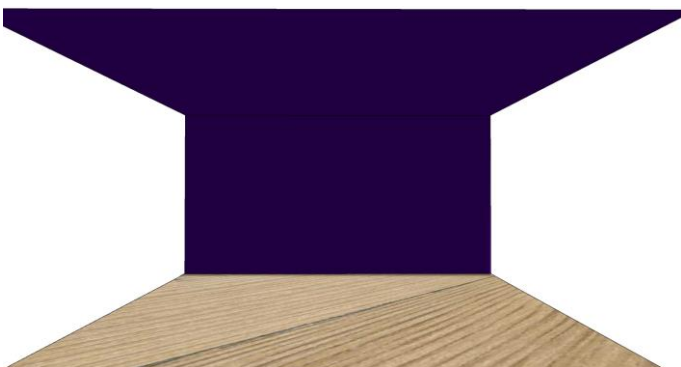
Zadanie 8.



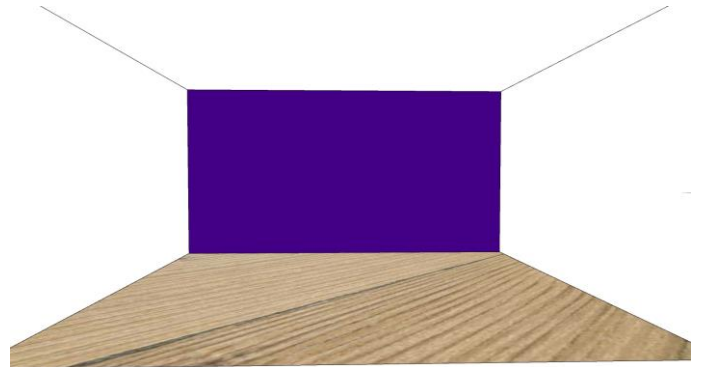
Rysunek 1.



Rysunek 2.



Rysunek 3.



Rysunek 4.

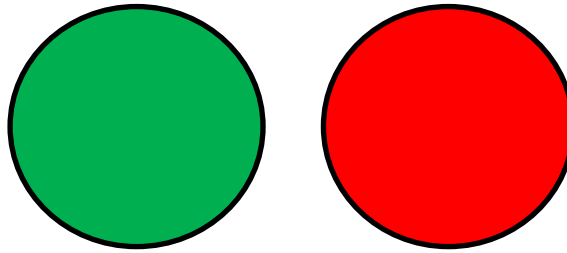
Na którym rysunku przedstawiono wariant wymalowania sufitu i ścian pomieszczenia, który sprawi, że stanie się ono optycznie wyższe niż w rzeczywistości?

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

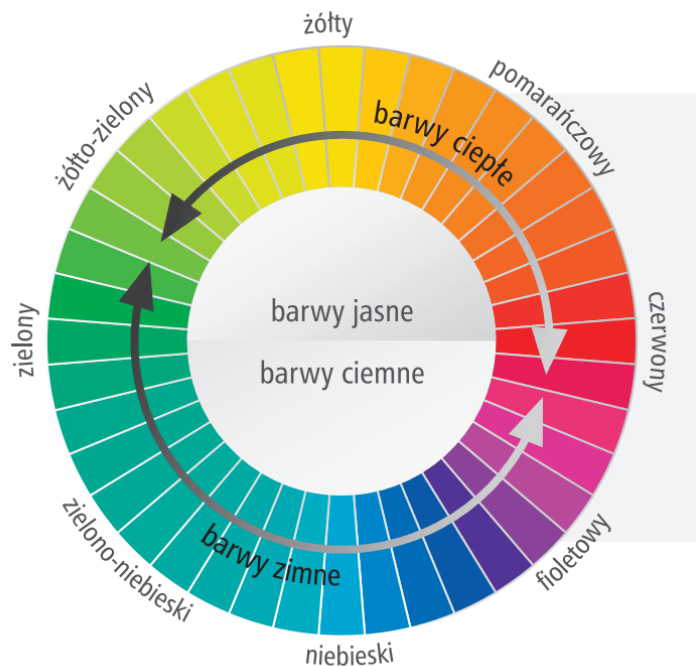
Zadanie 9.

Na rysunku przedstawione są kolory

- A. komplementarne.
- B. achromatyczne.
- C. kontrastowe.
- D. analogiczne.



Zadanie 10.



Zgodnie z przedstawionym kołem barw, do grupy barw ciepłych należą kolory:

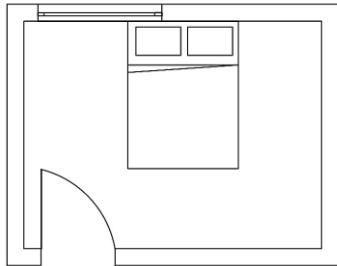
- A. niebieski, fioletowy i żółty.
- B. żółty, pomarańczowy i zielony.
- C. czerwony, żółty i pomarańczowy.
- D. pomarańczowy, fioletowy i niebieski.

Zadanie 11.

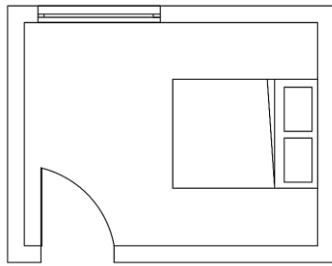
Podstawowe zasady ustawiania łóżek podwójnych w sypialni

Łóżko podwójne w sypialni powinno być ustawione tak, aby:

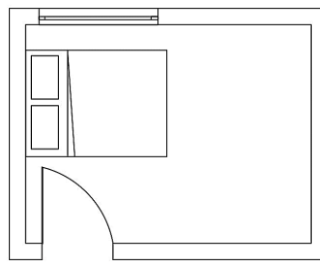
- było widoczne zaraz po wejściu do pokoju, najlepiej w przekątnym narożu od drzwi,
- w jak najmniejszym stopniu znajdowało się na linii łączącej drzwi z oknem,
- zagłówek łóżka był dostawiony do ściany,
- wezglowie znajdowało się przy pełnej ścianie bez okien i drzwi,
- zapewniało użytkownikowi dostęp do łóżka z trzech stron.



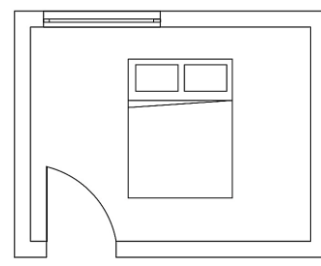
Rysunek 1.



Rysunek 2.



Rysunek 3.



Rysunek 4.

Na którym rysunku przedstawiono ustawienie łóżka podwójnego w projektowanej sypialni, zgodnie z zamieszczonymi zasadami?

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

Zadanie 12.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (fragment)

§ 95. [Wymogi przedpokoju]

(...)

2. Korytarze stanowiące komunikację wewnętrzną w mieszkaniu powinny mieć szerokość w świetle co najmniej 1,2 m, z dopuszczeniem miejscowego zwężenia do 0,9 m na długości korytarza nie większej niż 1,5 m.

Zgodnie z przytoczonym przepisem, korytarz w lokalu mieszkalnym, stanowiący komunikację wewnętrzną, powinien mieć szerokość w świetle równą co najmniej

- A. 0,90 m
- B. 1,00 m
- C. 1,10 m
- D. 1,20 m

Zadanie 13.

W budynku szkoły należy urządzić ustępy ogólnodostępne wg następujących wymagań:

- jedna miska ustępowa i jeden pisuar na 30 chłopców;
- jedna miska ustępowa na 20 dziewcząt;
- ustępy powinny być oddzielne dla personelu i oddzielne dla uczniów.

Na podstawie zamieszczonych informacji określ, ile misek ustępowych będzie potrzebnych w nowoprojektowanej szkole, w której będzie się uczyć 300 uczennic.

- A. 6 szt.
- B. 10 szt.
- C. 15 szt.
- D. 30 szt.

Zadanie 14.

**Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r.
w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
(fragment)**

§ 81 [Kabina natryskowa]

1. Kabina natryskowa niezamknięta, stanowiąca wydzieloną część pomieszczeń natrysków i umywalni zbiorowych, powinna mieć powierzchnię nie mniejszą niż $0,9 \text{ m}^2$ i szerokość co najmniej $0,9 \text{ m}$.
2. Kabina natryskowa zamknięta, wydzielona ściankami na całą wysokość pomieszczenia, powinna mieć powierzchnię nie mniejszą niż $1,5 \text{ m}^2$ i szerokość co najmniej $0,9 \text{ m}$ (...).
3. Kabina natryskowa zamknięta, z urządzeniami przystosowanymi do korzystania przez osoby niepełnosprawne poruszające się na wózkach inwalidzkich, powinna mieć powierzchnię nie mniejszą niż $2,5 \text{ m}^2$ i szerokość co najmniej $1,5 \text{ m}$ (...).

Zgodnie z przytoczonymi przepisami, kabina natryskowa otwarta powinna mieć powierzchnię **nie mniejszą niż**

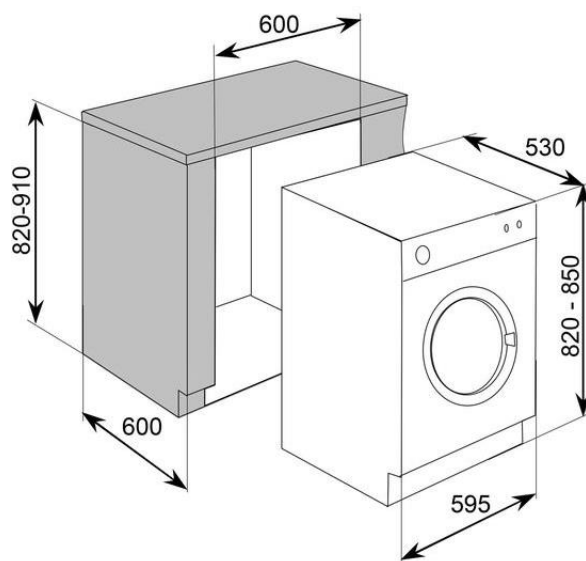
- A. $0,54 \text{ m}^2$
- B. $0,90 \text{ m}^2$
- C. $1,50 \text{ m}^2$
- D. $2,50 \text{ m}^2$

Zadanie 15.**Wymagania dotyczące mebli szkolnych i przedszkolnych wg PN-EN 1729-1:2007**

Wzrost użytkownika [mm]	Nr mebli	Oznaczenie	Wysokość siedziska krzesła ± 10 wymiary w [mm]	Wysokość blatu stolika ± 10 wymiary w [mm]
800÷950	0	biały	210	400
930÷1 160	1	pomarańczowy	260	460
1 080÷1 210	2	fioletowy	310	530
1 190÷1 420	3	żółty	350	590
1 330÷1 590	4	czerwony	380	640
1 460÷1 765	5	zielony	430	710
1 590÷1 880	6	niebieski	460	760
1 740÷2 070	7	brązowy	510	820

Aranżując salę przedszkolną dla dzieci, których wzrost zawiera się w przedziale od 90 do 104 cm należy, zgodnie z danymi przedstawionymi w tabeli, dobrać meble o numerach

- A. 0 i 2
- B. 0 i 1
- C. 1 i 2
- D. 2 i 3

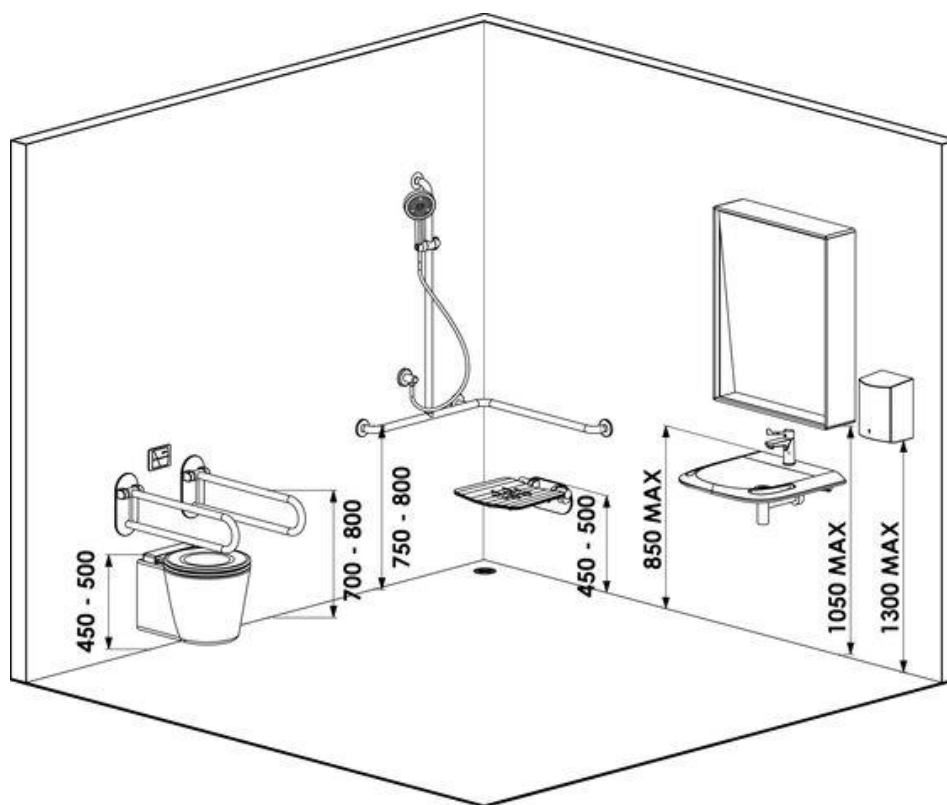
Zadanie 16.

Wymiary w [mm]

Na podstawie zamieszczonego rysunku określ minimalną wysokość montażu blatu zabudowy pralki o wysokości 85,0 cm, zachowując 2,0 cm przestrzeń nad pralką.

- A. 85,0 cm
- B. 87,0 cm
- C. 87,5 cm
- D. 91,0 cm

Zadanie 17.



Wymiary w [mm]

Na podstawie przedstawionego rysunku określ maksymalną wysokość montażu siedziska w przestrzeni prysznicowej dla osoby niepełnosprawnej.

- A. 45 cm
- B. 50 cm
- C. 80 cm
- D. 85 cm

Zadanie 18.



Który rodzaj lodówki przedstawiony jest na ilustracji?

- A. Wolnostojąca Side by Side.
- B. Do obudowy Side by Side.
- C. Do zabudowy Multidoor.
- D. Wolnostojąca Multidoor.

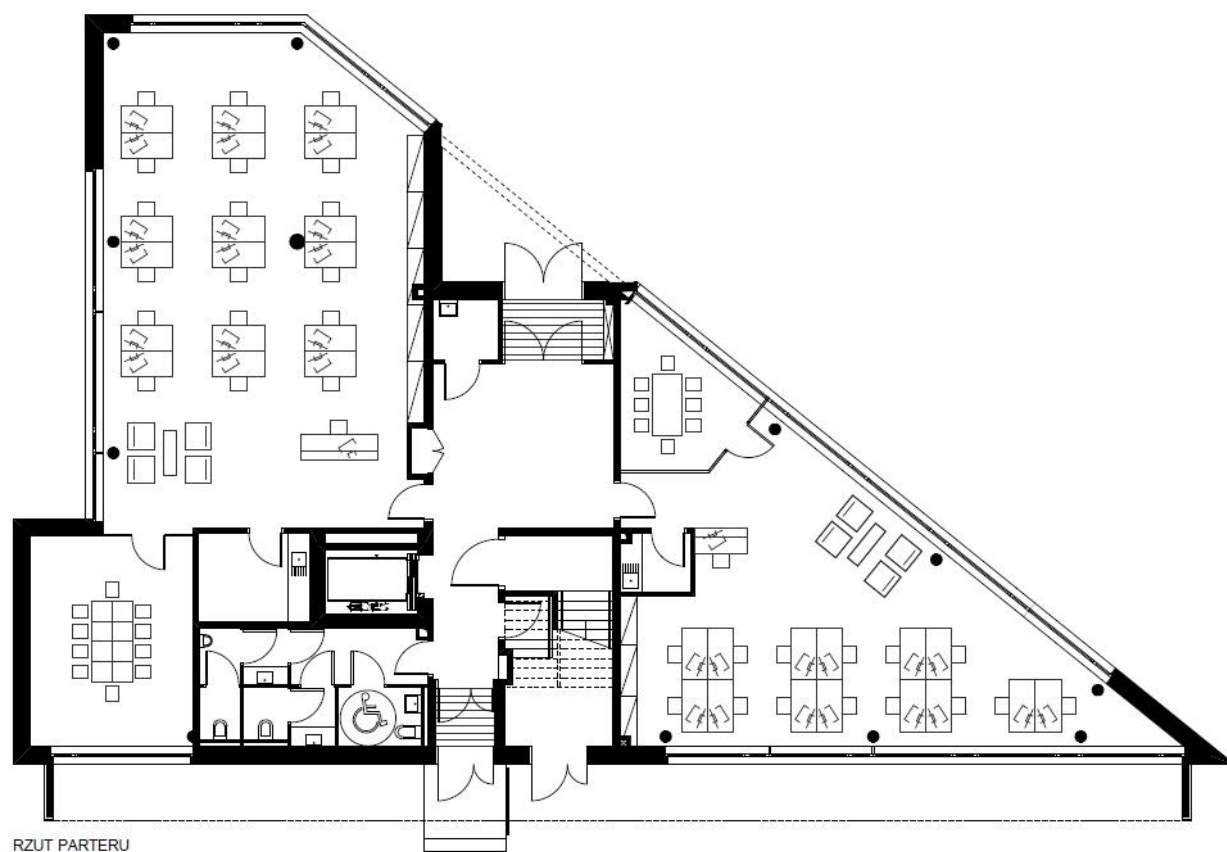
Zadanie 19.



Który rodzaj pochłaniacza został zamontowany w kuchni przedstawionej na ilustracji?

- A. Błatowy.
- B. Sufitowy.
- C. Wyspowy.
- D. Przyścienny.

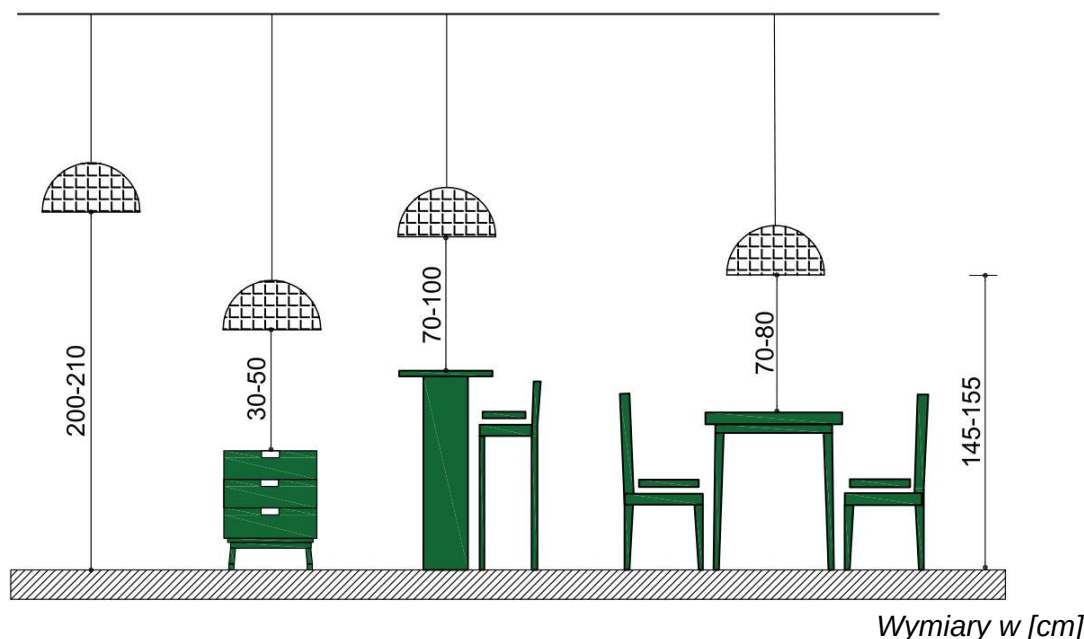
Zadanie 20.



Przedstawione na rzucie wyposażenie oraz jego rozmieszczenie w pomieszczeniach wskazuje, że jest to

- A. biuro.
- B. sklep.
- C. restauracja.
- D. przychodnia.

Zadanie 21.



Na podstawie zamieszczonego rysunku określ zakres wysokości montażu lampy nad stołem jadalnianym.

- A. 30÷50 cm
- B. 70÷80 cm
- C. 70÷100 cm
- D. 145÷155 cm

Zadanie 22.

PN-EN 12464-1:2004 (fragment)
Wymagania dotyczące oświetlenia sztucznego w obiektach szkolnych: – w izbach lekcyjnych i pracowniach 300 lx – 500 lx (w zależności od przeznaczenia), – na tablicy 500 lx, – w salach gimnastycznych 300 lx, – w pracowniach artystycznych 500 lx, – w salach specjalistycznych (np. pracownie rysunku technicznego) 750 lx.

Zgodnie z przedstawionym fragmentem normy, natężenie oświetlenia sztucznego w projektowanej pracowni rysunku technicznego powinno wynosić

- A. 300 lx
- B. 400 lx
- C. 500 lx
- D. 750 lx

Zadanie 23.

Na widoku komody, narysowanej w rzucie izometrycznym w skali 1:20, otrzymano następujące wartości wymiarów: szerokość $S = 4$ cm, wysokość $W = 5$ cm i głębokość $G = 2$ cm. Rzeczywiste wymiary tej komody wynoszą odpowiednio:

- A. $S \times W \times G = 40 \text{ cm} \times 50 \text{ cm} \times 20 \text{ cm}$
- B. $S \times W \times G = 80 \text{ cm} \times 100 \text{ cm} \times 40 \text{ cm}$
- C. $S \times W \times G = 400 \text{ cm} \times 500 \text{ cm} \times 200 \text{ cm}$
- D. $S \times W \times G = 800 \text{ cm} \times 1000 \text{ cm} \times 400 \text{ cm}$

Zadanie 24.

Którą tkaninę należy dobrać do wnętrza aranżowanego w stylu skandynawskim?

- A. Aksamit.
- B. Welur.
- C. Skórę.
- D. Len.

Zadanie 25.



Rysunek 1.



Rysunek 2.



Rysunek 3.



Rysunek 4.

Na którym rysunku przedstawiono stół kawowy najodpowiedniejszy do futurystycznego wnętrza?

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

Zadanie 26.

Za pomocą którego zabiegu konserwatorskiego zabytkowe wnętrze doprowadza się do stanu ujawniającego jego estetyczne i historyczne wartości, przy pełnym poszanowaniu substancji zabytkowej?

- A. Rewitalizacji.
- B. Konserwacji.
- C. Restauracji.
- D. Adaptacji.

Zadanie 27.

Wnętrze pomieszczenia przedstawionego na rysunku, po pracach remontowych będzie przeznaczone na biuro i lokal użytkowy. Które zabiegi będą w nim wykonywane?

- A. Renowacja i adaptacja.
- B. Adaptacja i konserwacja.
- C. Restauracja i rekonstrukcja.
- D. Modernizacja i konserwacja.

Zadanie 28.



Zabudowę przedstawionego na ilustracji baru kuchennego zaprojektowano z użyciem płyt

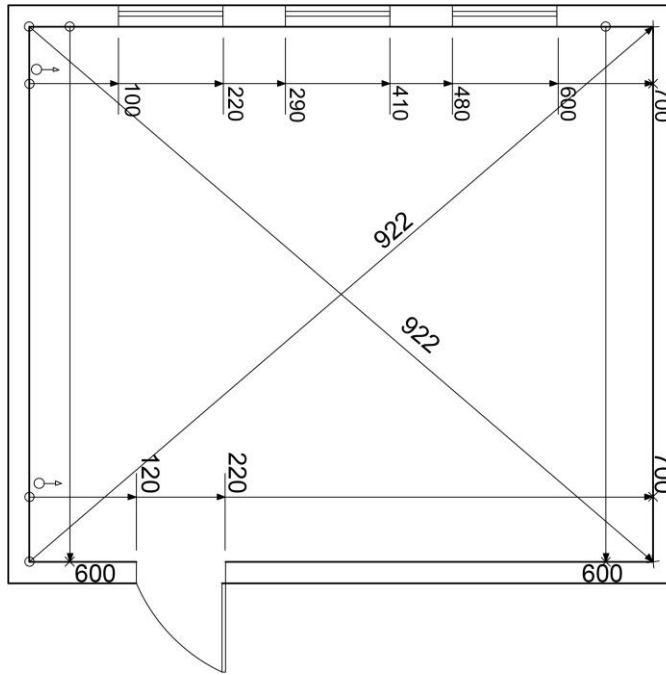
- A OSB.
- B MDF.
- C korkowych.
- D drewnianych.

Zadanie 29.

Jeżeli podczas wykonywania robót, zmianie uległy ceny materiałów niezależne od wykonawcy i są one zaakceptowane przez inwestora, to wówczas sporządzany jest kosztorys

- A. zamienny.
- B. dodatkowy.
- C. inwestorski.
- D. powykonawczy.

Zadanie 30.



Wymiary w [cm]

Szerokość otworu drzwiowego na przedstawionym szkicu inwentaryzacyjnym wynosi

- A. 70 cm
B. 100 cm
C. 120 cm
D. 220 cm

Zadanie 31.

W specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót są zawarte

- A. tabele przedmiaru robót.
B. pozwolenia na użytkowanie i uzgodnienia.
C. wymagania niezbędne do określenia jakości robót.
D. normy nakładów rzeczowych na wykonanie robót budowlanych.

Zadanie 32.

Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych ROBOTY TYNKARSKIE (fragment)

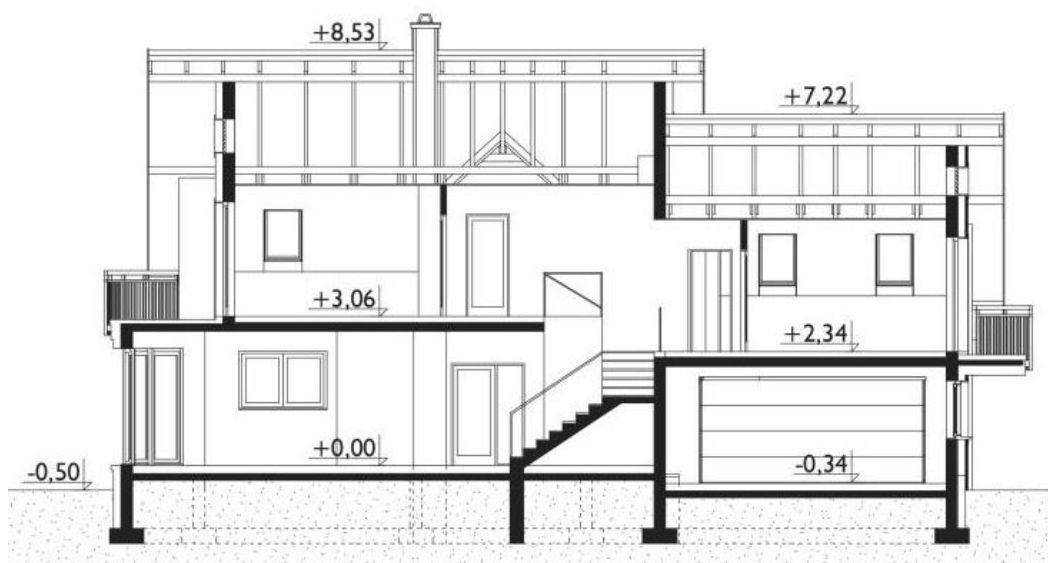
5.4.1. Przygotowanie podłoża pod gładzie (...)

- oczyszczenie podłoża z elementów mogących osłabić przyczepność gładzi, zwłaszcza z kurzu, brudu i innych słabo związanych fragmentów tynku, bądź powłok malarskich. (...)
- naprawienie uszkodzeń tynku (można to uczynić za pomocą materiału przeznaczonego na wykonanie gładzi) (...). Istniejące rysy i pęknięcia należy poszerzyć, aby móc je później skutecznie wypełnić materiałem naprawczym (...).
- zagruntowanie podłoża środkiem gruntującym, którego zadaniem jest zmniejszenie i wyrównanie chłonności podłoża oraz poprawienie przyczepności wykonywanej gładzi gipsowej (...).

Którego materiału, zgodnie z przedstawionym fragmentem specyfikacji, należy użyć w celu zmniejszenia chłonności podłoża i poprawienia przyczepności gładzi gipsowej?

- A. Czystej wody.
- B. Mydła malarskiego.
- C. Środka gruntującego.
- D. Materiału naprawczego.

Zadanie 33.

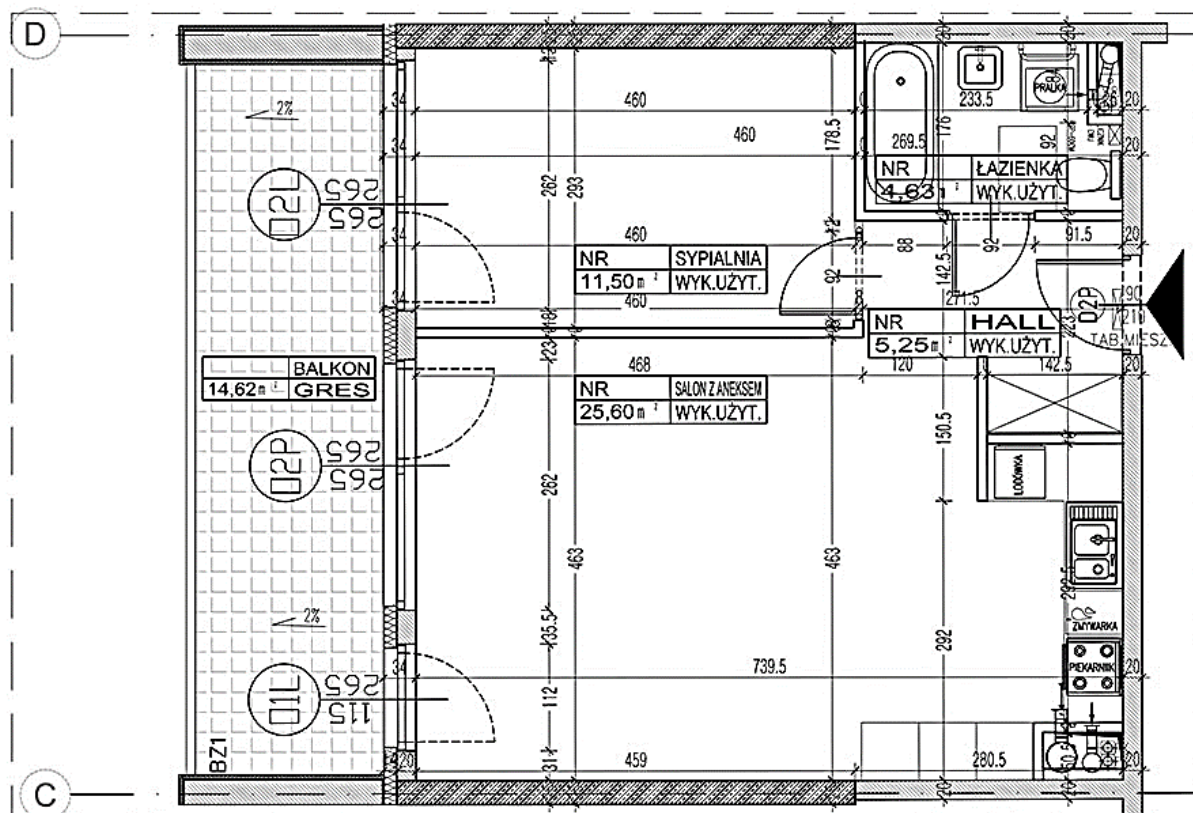


Wymiary w [m]

Na podstawie przedstawionego przekroju domu jednorodzinnego określ wysokość posadzki w pomieszczeniu nad garażem.

- A. -0,34 m
- B. +2,34 m
- C. +3,06 m
- D. +7,22 m

Zadanie 34.



Wymiary w [cm]

Na podstawie przedstawionego rzutu lokalu mieszkalnego określ liczbę drzwi wewnętrznych, które należy zamontować w tym mieszkaniu.

- A. 2 szt.
- B. 3 szt.
- C. 5 szt.
- D. 6 szt.

Zadanie 35.

Na podstawie zapisu *KNR 2-02 1510-01*, stosowanego w przedmiarze robót, przyjmuje się nakłady rzeczowe z tablicy o numerze

- A. 01
- B. 02
- C. 2-02
- D. 1510

Zadanie 36.

Ile m² płytek ceramicznych będzie potrzebnych do ułożenia posadzki o powierzchni 60 m², jeżeli norma zużycia tych płytek wynosi 105 m²/100 m²?

- A. 57 m²
- B. 60 m²
- C. 63 m²
- D. 175 m²

Zadanie 37.

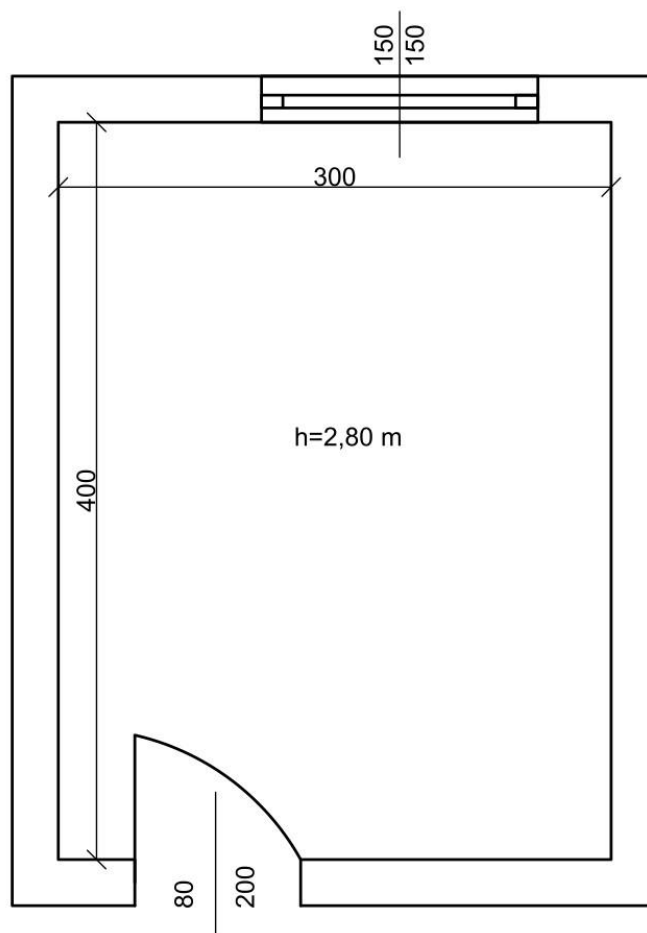
Zasady przedmiarowania robót tynkarskich (ościeża nie będą tynkowane) - (fragment)

- powierzchnie do tynkowania oblicza się w m^2 jako iloczyn długości ścian w świetle ścian surowych i wysokości mierzonej od czystej podłogi do stropu,
- nie należy odejmować od obliczonych powierzchni otworów i miejsc nietynkowanych do **1,0 m^2**

Ile wynosi pole powierzchni ścian do tynkowania w pomieszczeniu o wymiarach podłogi $3,0 \times 4,0 \text{ m}$ i wysokości $3,0 \text{ m}$, jeżeli w pomieszczeniu tym znajdują się dwa otwory: drzwiowy o wymiarach $0,9 \times 2,0 \text{ m}$ i okienny o wymiarach $1,9 \times 1,5 \text{ m}$, a ościeża tych otworów **nie będą** tynkowane?

- A. $36,00 \text{ m}^2$
- B. $37,35 \text{ m}^2$
- C. $39,30 \text{ m}^2$
- D. $42,00 \text{ m}^2$

Zadanie 38.



Wymiary w [cm]

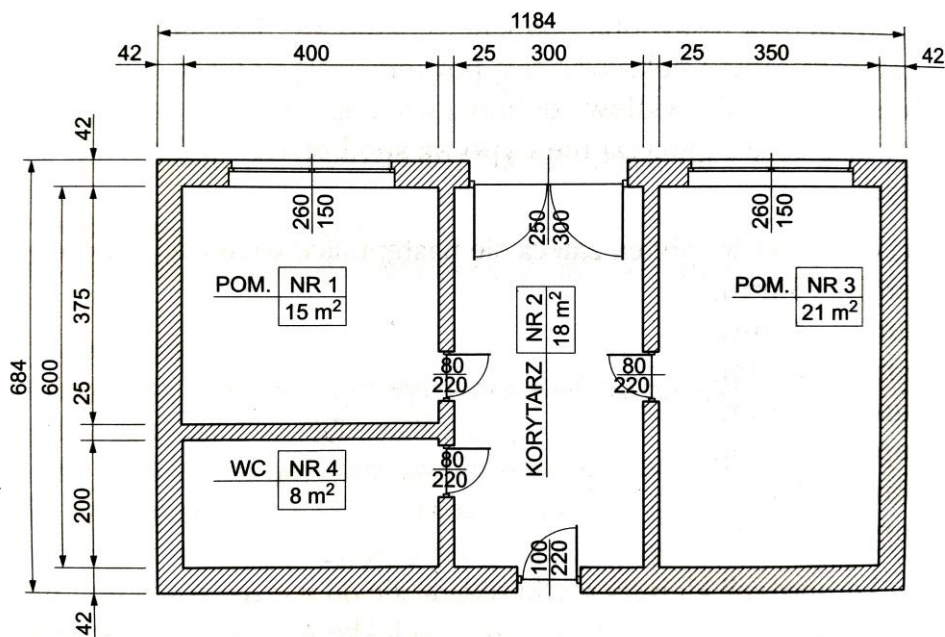
Zasady przedmiarowania robót malarskich (ościeża nie będą malowane) - fragment

- powierzchnie do malowania oblicza się w m^2 jako iloczyn długości ścian w świetle ścian surowych i wysokości mierzonej od podłogi do sufitu,
- nie należy odejmować od obliczonych powierzchni otworów i miejsc niemalowanych do **1,0 m^2**

W pomieszczeniu przedstawionym na rysunku, ścianę z oknem i drzwiami należy pomalować kolorem szarym, a pozostałe ściany i sufit kolorem białym. Korzystając z przedstawionych zapisów, dotyczących zasad przedmiarowania robót malarskich, określ powierzchnię do pomalowania kolorem szarym, jeżeli ościeża otworów **nie będą** malowane.

- A. 9,00 m^2
- B. 12,95 m^2
- C. 15,75 m^2
- D. 18,00 m^2

Zadanie 39.



Wymiary w [cm]

Na podstawie przedstawionego rzutu pomieszczeń oblicz ilość potrzebnych listew przypodłogowych w pomieszczeniach nr 1 i nr 3.

- A. 27,70 m
- B. 29,30 m
- C. 32,90 m
- D. 34,50 m

Zadanie 40.

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Koszty bezpośrednie	Robocizna	Materiał	Sprzęt
Razem	2 200,00	?	120,00
Koszty pośrednie – 70%	1 540,00	–	84,00
Zysk – 15%	561,00	–	30,60
Cena kosztorysowa netto	16 535,60		

Na podstawie danych zawartych w tabeli określ koszty materiałów w przedstawionym podsumowaniu kosztorysu.

- A. 12 000,00 zł
- B. 12 591,60 zł
- C. 14 215,60 zł
- D. 16 535,60 zł