

Murowe konstrukcje budowlane – Test z przedmiotu

Napisz numer pytania i wybraną jedną odpowiedź np. (pisz czytelnie drukowanymi literami)

1A

2B

3D

I.t.d.....

Test rozpoczynamy o godzinie 11.00

Czas przesłania będzie decydował o ocenie .

Przesłane odpowiedzi do 13.00 – 100% oceny wynikającej z rozwiązania testy

Odpowiedzi przesłane po 13.01 – ocena obniżona o jeden stopień

Skala ocen:

do 49% niedostateczny

od 50% do 60 % dopuszczający

od 61% do 75% dostateczny

od 76% do 89% dobry

od 90% do 100% bardzo dobry

odpowiedzi przesyłamy na e-maila mkurman@op.pl

Życzę powodzenia

Test poniżej

Start !!!

40 pytań

Zadanie 1.

Klasa zaprawy odpowiada jej wytrzymałości na

- A. ścinanie.
- B. zginanie.
- C. ściskanie.
- D. rozciąganie.

Zadanie 2.

Do łączenia kształtek kamionkowych narażonych na działanie wysokiej temperatury należy zastosować zaprawę

- A. żywiczną.
- B. cementową.
- C. polimerową.
- D. krzemionkową.

Zadanie 3.

Ile tynku maszynowego należy przygotować do otynkowania ściany o wymiarach 5 m × 3 m przy grubości tynku 5 mm, jeżeli jego średnie zużycie wynosi 14 kg na 1 m² tynkowanej powierzchni ściany przy grubości tynku 10 mm?

- A. 42 kg
- B. 70 kg
- C. 105 kg
- D. 210 kg

Zadanie 4.

Który z elementów budynku przedstawiono na rysunku?

- A. Cokół.
- B. Attykę.
- C. Gzyms.
- D. Ryzalit.



Zadanie 5.

Na podstawie receptury roboczej oblicz, ile żwiru potrzeba do sporządzenia mieszanki betonowej C12/15, jeżeli pojemność robocza betoniarki wynosi 200 litrów.

- A. 33 kg
- B. 55 kg
- C. 118 kg
- D. 275 kg

Receptura robocza	
Składniki na 1 m ³ mieszanki betonowej	
Beton C12/15	
cement:	275 kg
piasek:	590 kg
żwir:	1375 kg
woda:	165 l

Zadanie 6.

Który sposób przygotowania cienkowarstwowej zaprawy murarskiej jest zgodny z przedstawioną instrukcją producenta?

Instrukcja producenta

Przygotowanie cienkowarstwowej zaprawy murarskiej

Zaprawę wsypać do odmierzonej ilości wody w proporcji 0,18 do 0,22 litra wody na 1 kg suchego proszku, następnie wymieszać mieszadłem mechanicznym do uzyskania jednorodnej masy. Odstawić na 3 do 5 minut i ponownie wymieszać. Zaprawę należy nakładać ręcznie pacą ząbkowaną lub innym narzędziem zwracając uwagę na dokładne wypełnienie spoin.

- A. Wymieszać część suchego proszku z niewielką ilością wody, a następnie dodać pozostałą ilość wody oraz pozostałą ilość suchego proszku i ponownie wymieszać do uzyskania jednorodnej masy.
- B. Wymieszać część suchego proszku z wodą, następnie do uzyskanej mieszanki wsypać pozostałą ilość suchego proszku i razem wymieszać.
- C. Do odmierzonej ilości wody wsypać odpowiednią ilość suchego proszku, wymieszać do uzyskania jednorodnej masy, odstawić na określony czas i ponownie wymieszać.
- D. Do odmierzonej ilości wody wsypać porcję suchego proszku, razem wymieszać do uzyskania jednorodnej masy, następnie dolać wody.

Zadanie 7.

Które kruszywo stosuje się do wykonania ciepłochronnych zapraw murarskich?

- A. Żwir.
- B. Perlit.
- C. Piasek.
- D. Pospółkę.

Zadanie 8.

Który rodzaj spoiwa stosuje się do wykonania zaprawy używanej do murowania ścian fundamentowych?

- A. Wapno gaszone.
- B. Gips budowlany.
- C. Cement portlandzki.
- D. Wapno hydratyzowane.

Zadanie 9.

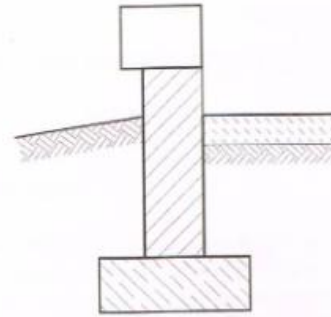
Ile cementu i piasku należy przygotować do wykonania zaprawy cementowo-wapiennej o proporcji składników 1:3:12, jeżeli przygotowanych zostało 6 pojemników wapna?

- A. 2 pojemniki cementu i 24 pojemniki piasku.
- B. 3 pojemniki cementu i 24 pojemniki piasku.
- C. 2 pojemniki cementu i 36 pojemników piasku.
- D. 3 pojemniki cementu i 36 pojemników piasku.

Zadanie 10.

Na rysunku przedstawiono ścianę

- A. piwniczną wykonaną na ławie betonowej.
- B. piwniczną wykonaną na ławie żelbetowej.
- C. fundamentową wykonaną na ławie betonowej.
- D. fundamentową wykonaną na ławie żelbetowej.

**Zadanie 11.**

Ile zaprawy murarskiej do cienkich spoin należy użyć do wymurowania ściany o wymiarach $3\text{ m} \times 12\text{ m}$ z bloczków Silka Tempo o grubości 24 cm, jeżeli zużycie zaprawy dla muru o takiej grubości wynosi $1,2\text{ kg}$ na 1 m^2 ?

- A. 10,4 kg
- B. 28,8 kg
- C. 43,2 kg
- D. 86,4 kg

Zadanie 12.

Oblicz koszt betonu towarowego potrzebnego do wykonania warstwy nadbetonu o grubości 15 cm stropu Filigran o wymiarach $8\text{ m} \times 5\text{ m}$, jeżeli koszt 1 m^3 betonu wynosi 280,00 zł.

- A. 1 680,00 zł
- B. 11 200,00 zł
- C. 33 600,00 zł
- D. 168 000,00 zł

Zadanie 13.

Na którym rysunku przedstawiono strop Fert?



A.



B.



C.



D.

Zadanie 14.

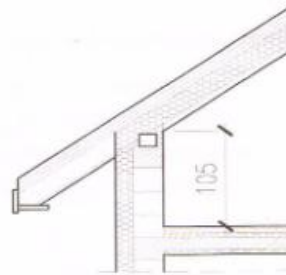
Połączenie murowanej ściany nośnej ze ścianą działową wykonuje się, stosując strzępia

- A. uciekające.
- B. schodkowe.
- C. zazębione boczne.
- D. zazębione końcowe.

Zadanie 15.

Na rysunku podano wysokość ściany

- A. działowej.
- B. osłonowej.
- C. kolankowej.
- D. instalacyjnej.

**Zadanie 16.**

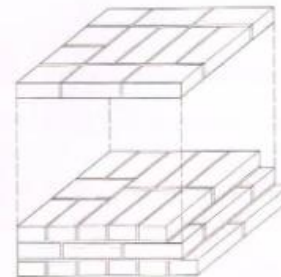
Lekką izolację poziomą budynku niepodpiwniczonego należy wykonać

- A. pod ławą i na wysokości podłogi na gruncie.
- B. pod ławą i na górnej powierzchni ściany fundamentowej.
- C. na górnej powierzchni ławy i na wysokości poziomu terenu.
- D. na górnej powierzchni ławy i na górnej powierzchni ściany fundamentowej.

Zadanie 17.

Na rysunku przedstawiono wiązanie

- A. pospolite muru o grubości 2,5 cegły.
- B. kowadełkowe muru o grubości 2 cegieł.
- C. kowadełkowe muru o grubości 1,5 cegły.
- D. wielowarstwowe muru o grubości 2 cegieł.

**Zadanie 18.**

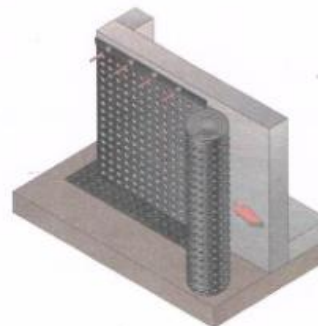
Docieplenie metodą lekką mokrą rozpoczyna się od

- A. montażu listwy startowej.
- B. wklejenia siatki zbrojącej.
- C. mocowania materiału izolacyjnego.
- D. wykonania tynku cienkowarstwowego.

Zadanie 19.

Na rysunku przedstawiono izolację przeciwwilgociową

- A. poziomą z papy.
- B. pionową z folii kubelkowej.
- C. pionową z emulsji asfaltowej.
- D. poziomą z folii polietylenowej.



Zadanie 20.

Do wykonywania ociepleń dachów o konstrukcji drewnianej należy stosować

- A. wełnę mineralną.
- B. włókno celulozowe.
- C. płytę gipsowo-włóknową.
- D. płytę wiórowo-cementową.

Zadanie 21.

Na którym rysunku przedstawiono bloczek silikatowy?



A.



B.



C.



D.

Zadanie 22.

W celu zapewnienia dobrej przyczepności tynku do muru z cegieł należy

- A. wykonać mur na pełne spoiny.
- B. wykonać mur na niepełne spoiny.
- C. nanieść na powierzchnię muru preparat adhezyjny.
- D. nanieść na powierzchnię muru rzadką zaprawę wapienną.

Zadanie 23.

Który przyrząd przedstawiono na rysunku?

- A. Przebijak.
- B. Pion murarski.
- C. Warstwomierz.
- D. Stożek pomiarowy.

**Zadanie 24.**

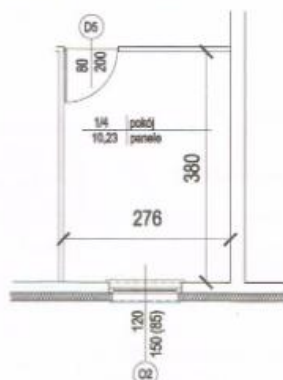
Przed otynkowaniem stalowych elementów konstrukcyjnych budynku należy ich powierzchnię

- A. oszlifować.
- B. zwilżyć wodą.
- C. zaimpregnować.
- D. osłonić siatką stalową.

Zadanie 25.

Na podstawie wymiarów podanych na rysunku oblicz powierzchnię ściany nośnej wewnętrznej w pokoju, jeżeli wysokość pomieszczenia wynosi 2,90 m.

- A. 9,22 m²
- B. 9,42 m²
- C. 10,49 m²
- D. 11,02 m²



Zadanie 26.

Na rysunku przedstawiono rusztowanie

- A. koszowe.
- B. stojakowe.
- C. warszawskie.
- D. wspornikowe.



Zadanie 27.

Ile wiader zawierających po 25 kg tynku cienkowarstwowego akrylowego potrzeba do otynkowania dwóch ścian osłonowych budynku o wymiarach 12 m × 8 m każda, jeżeli jego zużycie wynosi 3,5 kg na 1 m² powierzchni ściany?

- A. 14 wiader.
- B. 27 wiader.
- C. 28 wiader.
- D. 42 wiadra.

Zadanie 28.

Na podstawie danych zawartych w tabeli oblicz, ile bloków wapienno-piaskowych drążonych typu 2NFD o wymiarach 25 cm × 12 cm × 13,8 cm potrzeba do wymurowania ściany o grubości 38 cm i wymiarach 3,5 m × 6 m.

Nakłady na 1 m ² ściany			Fragment tablicy 0111 z KNR 2-02			
Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Ściany o wysokości do 4,5 m			
			z bloków wapienno-piaskowych drążonych typu			
	Rodzaje materiałów	Oznaczenie literowe	2NFD		3NFD	
			grubość w cm			
a	c	e	25	38	25	38
20	Bloki wapienno-piaskowe drążone o wymiarach 25 × 12 × 13,8 cm	szt.	53,00	78,60	-	-
21	Bloki wapienno-piaskowe drążone o wymiarach 25 × 12 × 22 cm	szt.	-	-	33,80	50,90
70	Zaprawa	m ³	0,050	0,077	0,043	0,071

- A. 1 113 szt.
- B. 1 069 szt.
- C. 1 651 szt.
- D. 1 670 szt.

Zadanie 29.

Który zestaw narzędzi służy do wykonania tynku wypalanego?

- A. Paca stalowa, kielnia tynkarska, łąta murarska.
- B. Paca stalowa, kielnia tynkarska, młotek gumowy.
- C. Kielnia tynkarska, łąta murarska, młotek murarski.
- D. Kielnia tynkarska, packa obłożona filcem, poziomnica.

Zadanie 30.

Nakład robocizny na wykonanie tynku o powierzchni 100 m² wynosi 42 r-g. Oblicz koszt robocizny związanej z otynkowaniem ścian o powierzchni 450 m², jeżeli stawka za 1 r-g wynosi 20,00 zł.

- A. 840,00 zł
- B. 2 000,00 zł
- C. 3 780,00 zł
- D. 9 000,00 zł

Zadanie 31.

Urządzenia przedstawionego na rysunku używa się do

- A. fazowania naroży ścian.
- B. wykonywania bruzd w murze.
- C. wykuwania otworów w murze.
- D. szlifowania i cięcia różnych materiałów.



Zadanie 32.

Do tynków szlachetnych zalicza się tynki

- A. zmywane.
- B. pocinione.
- C. wodoszczelne.
- D. ciepłochronne.

Zadanie 33.

Koszt wykonania 1 m² tynku cementowo-wapiennego wynosi 15,50 zł, a przygotowanie 1 m² podłoża pod tynk kosztuje 7,70 zł. Oblicz całkowity koszt otynkowania ścian o łącznej powierzchni 250 m².

- A. 1 925,00 zł
- B. 2 900,00 zł
- C. 3 875,00 zł
- D. 5 800,00 zł

Zadanie 34.

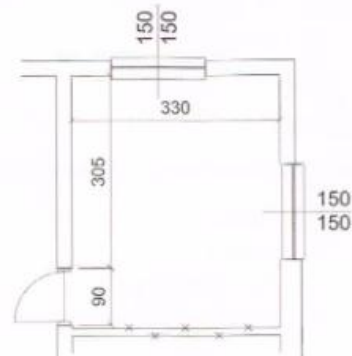
Koszt robocizny związanej z wykonaniem 1 m² tynku mozaikowego wynosi 20,00 zł. Oblicz całkowity koszt wykonania (materiału i robocizny) tego tynku na ścianach o powierzchni 200 m², jeżeli opakowanie (25 kg) tynku drobnziarnistego kosztuje 150,00 zł, a jego zużycie wynosi 3 kg/m².

- A. 3 600,00 zł
- B. 3 800,00 zł
- C. 4 000,00 zł
- D. 7 600,00 zł

Zadanie 35.

Na podstawie wymiarów podanych na rysunku oblicz powierzchnię ściany przeznaczoną do wyburzenia, jeżeli wysokość pomieszczenia wynosi 270 cm.

- A. 8,24 m²
- B. 8,91 m²
- C. 10,07 m²
- D. 10,67 m²



Zadanie 36.

Jak należy naprawić stare, łuszczące się tynki?

- A. Nałożyć na nie warstwę gładzi.
- B. Pomalować je farbą silikatową.
- C. Skuć je i uzupełnić nowym tynkiem.
- D. Pokryć je warstwą zaczynu wapiennego.

Zadanie 37.

Głuchy dźwięk, który powstaje przy opukiwaniu tynku lekkim młotkiem, świadczy o

- A. zbyt małej grubości tynku.
- B. braku spękań wewnątrz tynku.
- C. braku związania tynku z podłożem.
- D. dobrym związaniu tynku z podłożem.

Zadanie 38.

Naprawa pojedynczych rys i niewielkich pęknięć na powierzchni tynku ściany konstrukcyjnej polega na klinowym usunięciu tynku oraz

- A. wypełnieniu ubytków zaprawą cementową.
- B. wprowadzeniu pod ciśnieniem zaczynu cementowego.
- C. wzmocnieniu ściany klamrami i ponownym otynkowaniu.
- D. nasączeniu miejsc spękań wodą i wypełnieniu ubytków zaprawą taką jak tynk.

Zadanie 39.

Oblicz koszt wyburzenia ścian o grubości 25 cm w pomieszczeniu o wymiarach 5 m × 4 m i wysokości 280 cm, jeżeli wyburzenie 1 m² takiej ściany kosztuje 185,00 zł.

- A. 4 662,00 zł
- B. 9 324,00 zł
- C. 10 360,00 zł
- D. 12 950,00 zł

Zadanie 40.

Urządzenia przedstawionego na rysunku używa się do ciecicia

- A. metali.
- B. glazury.
- C. płyt pilśniowych.
- D. bloczków gazobetonowych.



Koniec

spakuj i wyślij jak najszybciej na e-mail mkurman@op.pl