

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie robót posadzgarsko-okładzinowych**

Oznaczenie kwalifikacji: **B.07**

Wersja arkusza: **X**

**B.07-X-17.01**

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**  
**Rok 2017**  
**CZEŚĆ PISEMNA**

**Instrukcja dla zdającego**

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 11 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 kratek 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.**

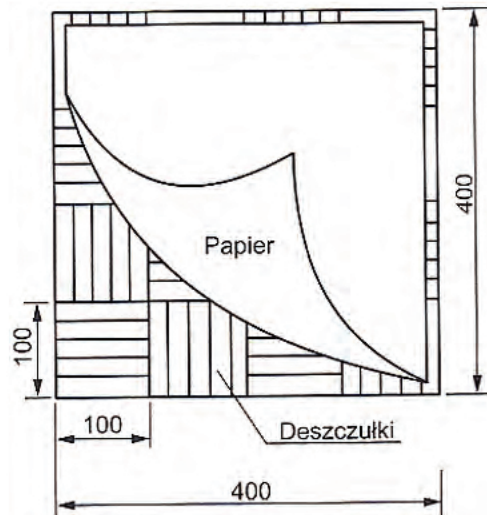
Podłogi wykonane z płytek kamionkowych zalicza się do posadzek

- A. żywicznych.
- B. mineralnych.
- C. ceramicznych.
- D. epoksydowych.

**Zadanie 2.**

Na rysunku przedstawiono element parkietu

- A. warstwowego.
- B. mozaikowego.
- C. tradycyjnego.
- D. lamelowego.

**Zadanie 3.**

W pomieszczeniu na podłodze należy ułożyć płytki ceramiczne o nasiąkliwości 4÷6%. Na podstawie danych zawartych w tabeli określ klasę płytek, których można użyć, aby został spełniony warunek wymaganej nasiąkliwości.

- A. AI
- B. AIIa
- C. AIIb
- D. AIII

Klasy płytek ceramicznych ze względu na nasiąkliwość E

nasiąkliwość [%]	$E \leq 3$	$3 < E \leq 6$	$6 < E \leq 10$	$E > 10$
klasa płytki	AI	AIIa	AIIb	AIII

**Zadanie 4.**

Okładzina ściany wykonana z płytek ceramicznych szklwionych charakteryzuje się

- A. małą nasiąkliwością.
- B. małą mrozoodpornością.
- C. dużą higroskopijnością.
- D. dużą przesiąkliwością.

**Zadanie 5.**

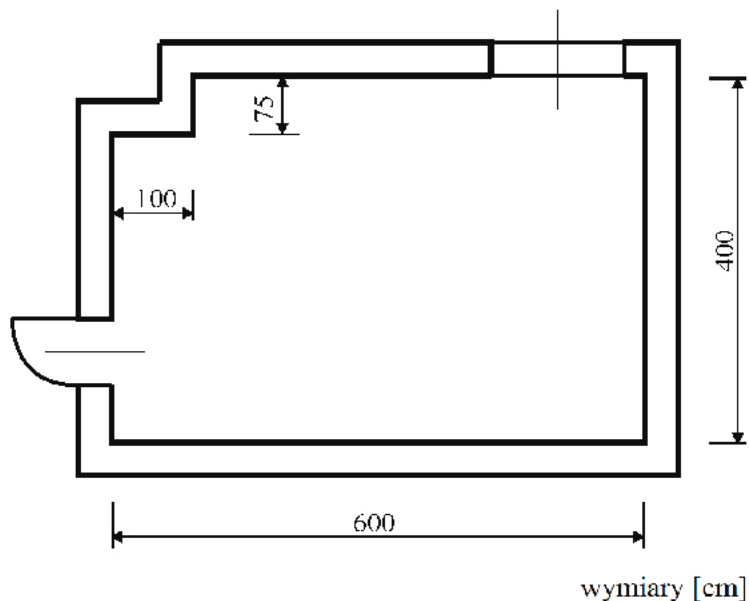
Przed ułożeniem wykładziny PVC na podkładzie z jastrychu cementowego należy go

- A. porysować rylcem.
- B. zwilżyć wodą.
- C. zagruntować.
- D. odpylić.

**Zadanie 6.**

Powierzchnia podłogi pomieszczenia, którego rzut poziomy przedstawiono na rysunku, wynosi

- A. 24,00 m<sup>2</sup>
- B. 23,25 m<sup>2</sup>
- C. 20,00 m<sup>2</sup>
- D. 19,50 m<sup>2</sup>

**Zadanie 7.****KNR 2-02 Zaprawy cementowe**Nakłady na 1 m<sup>3</sup> zaprawy

Tablica 1753

Lp.	Wyszczególnienie		Jednostki miary		Marka zaprawy i stosunek objętościowy składników			
	symbole eto	Rodzaje zawodów, materiałów i maszyn	cyfrowe	literowe	3 1 : 5	5 1 : 4	8 1 : 3	10 1 : 2
a	b	c	d	e	01	02	03	04
01	343	Betoniarze - grupa II	149	r-g	2,25	2,25	2,25	2,25
		Razem	149	r-g	<b>2,25</b>	<b>2,25</b>	<b>2,25</b>	<b>2,25</b>
20	1800199	Cement 32,5 z dodatkami	034	t	0,268	0,327	0,412	0,539
21	1800200	Ciasto wapienne	060	m <sup>3</sup>	0,052	0,064	0,040	–
22	1810099	Piasek do zapraw	0,60	m <sup>3</sup>	1,290	1,250	1,190	1,030
23	2380899	Woda	060	m <sup>3</sup>	0,340	0,350	0,360	0,420
70	34312	Betoniarka 250 l	148	m-g	0,68	0,68	0,68	0,68

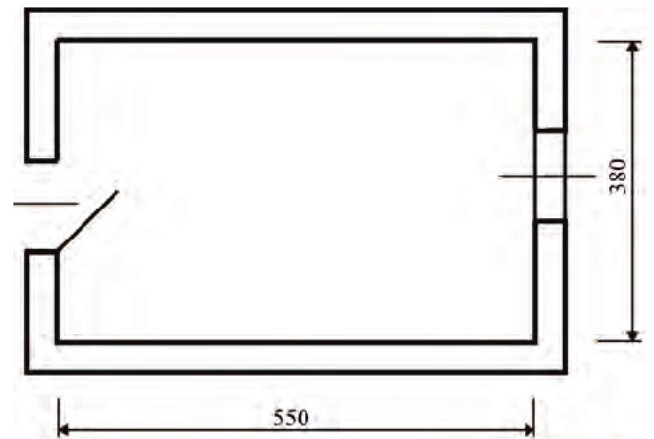
Na podstawie danych zawartych w tablicy z KNR 2-02 podaj, ile ciasta wapiennego potrzeba do przygotowania 1 m<sup>3</sup> zaprawy cementowej marki 5.

- A. 0,052 m<sup>3</sup>
- B. 0,064 m<sup>3</sup>
- C. 1,190 m<sup>3</sup>
- D. 1,250 m<sup>3</sup>

**Zadanie 8.**

Ile wykładziny podłogowej z PVC o szerokości 4,00 m potrzeba do wykonania posadzki w pomieszczeniu, którego rzut przedstawiono na rysunku?

- A. 3,80 m
- B. 4,00 m
- C. 5,50 m
- D. 5,70 m



*Wymiary na rysunku podano w cm*

**Zadanie 9.**

Zgodnie z przedstawionym cennikiem 1 m<sup>2</sup> paneli podłogowych klasy AC 3, przeznaczonych do układania metodą bezklejową, kosztuje

- A. 25,00 zł
- B. 35,00 zł
- C. 45,00 zł
- D. 49,00 zł

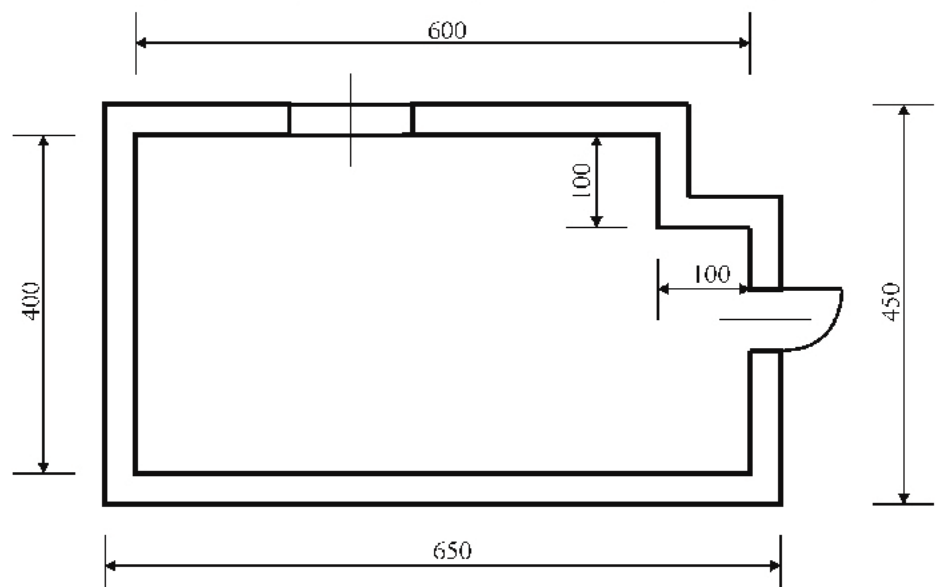
Cennik paneli podłogowych

lp.	klasa	sposób montażu	cena [zł/m <sup>2</sup> ]
1	AC 1	klej	22,00
		klik	25,00
2	AC 2	klej	31,00
		klik	35,00
3	AC 3	klej	45,00
		klik	49,00
4	AC 4	klej	52,00
		klik	55,00

**Zadanie 10.**

Ile wykładziny dywanowej potrzeba do wykonania posadzki w pomieszczeniu, którego rzut poziomy przedstawiono na rysunku?

- A. 15,00 m<sup>2</sup>
- B. 23,00 m<sup>2</sup>
- C. 24,00 m<sup>2</sup>
- D. 30,00 m<sup>2</sup>



*Wymiary na rysunku podano w cm*

**Zadanie 11.**

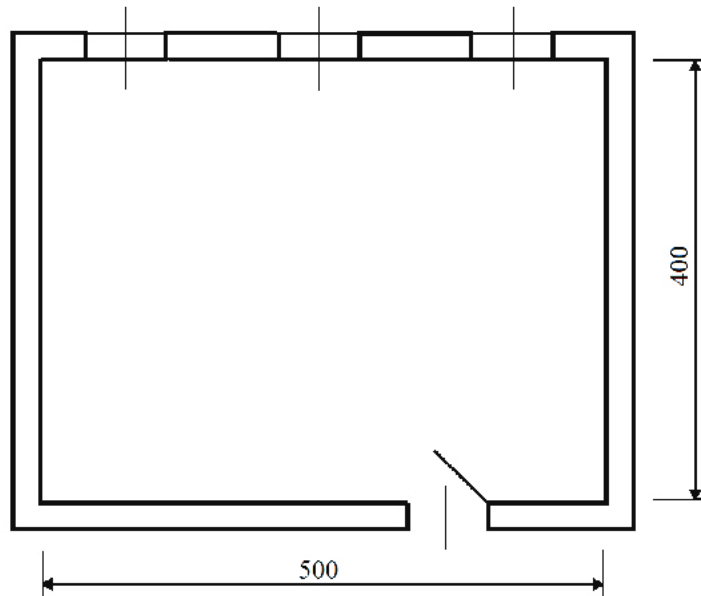
Zużycie płytek do wykonania posadzki wynosi  $1,1 \text{ m}^2/\text{m}^2$ . Ile płytek potrzeba do wykonania posadzki o wymiarach  $5,0 \times 4,0 \text{ m}$ ?

- A.  $22,0 \text{ m}^2$
- B.  $20,0 \text{ m}^2$
- C.  $5,5 \text{ m}^2$
- D.  $4,4 \text{ m}^2$

**Zadanie 12.**

Cena dębowej klepki parkietowej wynosi  $50,00 \text{ zł}/\text{m}^2$ . Jaki będzie koszt parkietu potrzebnego do wykonania posadzki w pomieszczeniu, którego rzut przedstawiono na rysunku?

- A.  $20,00 \text{ zł}$
- B.  $200,00 \text{ zł}$
- C.  $250,00 \text{ zł}$
- D.  $1\ 000,00 \text{ zł}$



*Wymiary na rysunku podano w cm*

**Zadanie 13.**

Za ułożenie  $1 \text{ m}^2$  paneli podłogowych posadźcarz otrzymuje  $20,00 \text{ zł}$ . Wynagrodzenie pracownika za wykonanie posadzki o wymiarach  $3 \times 5 \text{ m}$  wyniesie

- A.  $300,00 \text{ zł}$
- B.  $100,00 \text{ zł}$
- C.  $60,00 \text{ zł}$
- D.  $15,00 \text{ zł}$

**Zadanie 14.**

Do wykonania posadzki w korytarzu budynku szkolnego należy użyć paneli podłogowych o klasie ścieralności

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



**Zadanie 15.**

Aby uszczelnić i wygładzić posadzkę cementową, do wypalenia jej powierzchni należy użyć

- A. gipsu.
- B. cementu.
- C. wapna palonego.
- D. wapna gaszonego.

**Zadanie 16.**

Do wstępnego wyrównania podkładu z samopoziomującego jastrychu cementowego należy użyć pacy

- A. drewnianej.
- B. metalowej.
- C. gumowej.
- D. zębatej.

**Zadanie 17.**

Drewniane klepki parkietowe wzdłuż włókien drewna przecina się

- A. pilarką tarczową.
- B. piłą grzbietnicą.
- C. frezarką.
- D. gilotyną.

**Zadanie 18.**

Na rysunku przedstawiono tarczę do

- A. cięcia metalu.
- B. cięcia drewna.
- C. szlifowania metalu.
- D. szlifowania drewna.

**Zadanie 19.**

Do wstępnego zmycia nadmiaru zaprawy spoinującej z powierzchni płytek należy użyć packi

- A. styropianowej.
- B. plastikowej.
- C. gąbkowej.
- D. zębatej.

**Zadanie 20.**

Na rysunku przedstawiono zestaw do wykonywania otworów w

- A. płytkach ceramicznych.
- B. panelach drewnianych.
- C. płytkach szklanych.
- D. panelach PVC.



### Zadanie 21.

Przedstawiona na rysunku okładzina ściany i dachu wykonana jest z

- A. klinkieru.
- B. kamienia.
- C. paneli PVC.
- D. paneli MDF.



### Zadanie 22.

Cokół budynku przedstawiony na rysunku wykonany jest z płytek

- A. gipsowych.
- B. gresowych.
- C. kamiennych.
- D. klinkierowych.



### Zadanie 23.

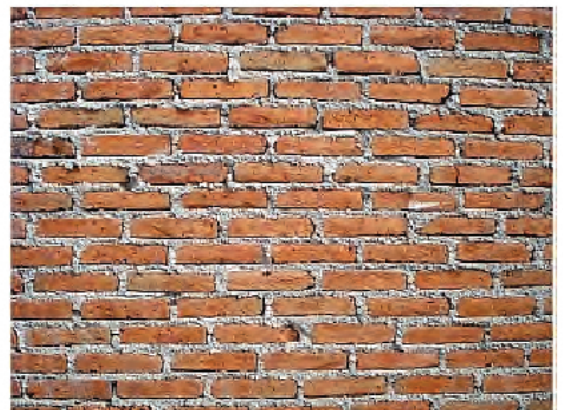
Okładziny z dekoracyjnych paneli MDF, wykonanych ze sprasowanych włókien drzewnych, połączonych i utwardzonych za pomocą związków organicznych, mogą być wykonywane w pomieszczeniach

- A. nieogrzewanych o wysokiej wilgotności powietrza.
- B. nieogrzewanych o niskiej wilgotności powietrza.
- C. ogrzewanych o niskiej wilgotności powietrza.
- D. ogrzewanych o wysokiej wilgotności powietrza.

### Zadanie 24.

Ścianę, której fragment przedstawiono na rysunku, wykonano z

- A. bloczków z betonu komórkowego.
- B. pustaków ceramicznych.
- C. bloczków betonowych.
- D. cegieł ceramicznych.



### Zadanie 25.

Aby zwiększyć przyczepność płytek ceramicznych do prefabrykowanej ściany żelbetowej, należy ją

- A. zaizolować.
- B. porysować.
- C. wygładzić.
- D. zwilżyć.

**Zadanie 26.**

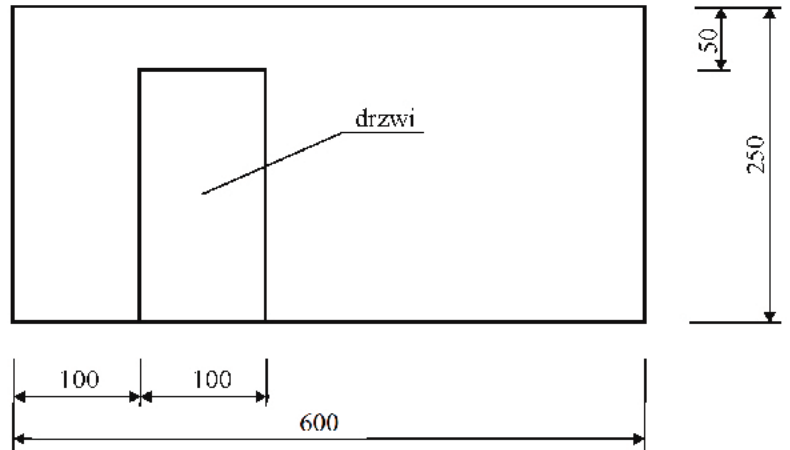
Na ścianie o wymiarach  $10,0 \times 2,5$  m należy wykonać boazerię. Ile paneli HDF należy kupić do jej wykonania, jeśli długość jednego elementu wynosi  $2,7$  m?

- A.  $6,75 \text{ m}^2$
- B.  $12,50 \text{ m}^2$
- C.  $25,00 \text{ m}^2$
- D.  $27,00 \text{ m}^2$

**Zadanie 27.**

Na ścianie, której widok przedstawiono na rysunku, zaprojektowano ułożenie okładziny korkowej. Powierzchnia okładziny wynosi

- A.  $2 \text{ m}^2$
- B.  $8 \text{ m}^2$
- C.  $13 \text{ m}^2$
- D.  $15 \text{ m}^2$



*Wymiary na rysunku podano w cm*

**Zadanie 28.**

Normowe zużycie listew przypodłogowych wynosi  $1,1$  m/m. Ile listew potrzeba do wykończenia okładziny ściennej w pomieszczeniu o wymiarach podłogi  $2,0 \times 3,0$  m?

- A.  $6,0$  m
- B.  $6,6$  m
- C.  $10,0$  m
- D.  $11,0$  m



**Zadanie 29.**

W tablicy z KRN przedstawiono nakłady jednostkowe na wykonanie 1 m<sup>2</sup> licowania ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej. Ile zaprawy klejowej potrzeba na wykonanie 1 m<sup>2</sup> okładziny z płytek o wymiarach 15 × 20 cm?

Nakłady na 1 m<sup>2</sup>

Tablica 0840 (fragment)

Lp.	Wyszczególnienie		Jednostki miary		Płytki ceramiczne szklone			
	symbole eto	Rodzaje zawodów, materiałów i maszyn	cyfrowe	literowe	Płytki o wymiarach w cm			
					15 x 15	15 x 20	20 x 20	20 x 25
a	b	c	d	e	01	02	03	04
01	383	Płytkarz - grupa III	149	r-g	0,91	0,82	0,78	0,74
02	382	Płytkarz - grupa II	149	r-g	0,46	0,41	0,39	0,38
03	391	Robotnicy - grupa I	149	r-g	0,15	0,14	0,13	0,12
		Razem	<b>149</b>	<b>r-g</b>	<b>1,52</b>	<b>1,37</b>	<b>1,30</b>	<b>1,24</b>
20	2530099	Płytki ścienne	0,50	m <sup>2</sup>	1,05	1,05	1,05	1,05
21	1554299	Zaprawa klejowa	030	kg	2,84	2,84	2,84	2,84
22	2380699	Zaprawa do spoinowania	030	kg	0,50	0,436	0,376	0,338
70	34000	Wyciąg	148	m-g	0,0433	0,0433	0,0433	0,0433
71	39000	Środek transportowy	148	m-g	0,0338	0,0338	0,0338	0,0338

- A. 0,44 kg
- B. 0,50 kg
- C. 1,05 kg
- D. 2,84 kg

**Zadanie 30.**

Cena jednostkowa paneli boazeryjnych PVC wynosi 30,00 zł/m<sup>2</sup>. Panele potrzebne do wykonania okładziny ściany o wymiarach 5,0 × 2,5 m będą kosztować

- A. 375,00 zł
- B. 225,00 zł
- C. 150,00 zł
- D. 75,00 zł

**Zadanie 31.**

Cena jednostkowa listew przypodłogowych wynosi 20,00 zł za 2,5 m listwy. Ile będą kosztować listwy potrzebne do wykończenia okładziny ściennej w pomieszczeniu o wymiarach podłogi 5,0 × 2,5 m?

- A. 250,00 zł
- B. 150,00 zł
- C. 120,00 zł
- D. 100,00 zł

**Zadanie 32.**

Ile wyniesie wynagrodzenie robotnika za wykonanie okładziny korkowej na ścianie o wymiarach 5,0 × 3,0 m przy stawce 20,00 zł/m<sup>2</sup>?

- A. 15,00 zł
- B. 60,00 zł
- C. 100,00 zł
- D. 300,00 zł

### Zadanie 33.

Wartość robocizny za wykonanie cokolika w pomieszczeniu o wymiarach podłogi  $4,0 \times 5,0$  m przy stawce 10 zł/m wyniesie

- A. 40,00 zł
- B. 50,00 zł
- C. 180,00 zł
- D. 200,00 zł

### Zadanie 34.

Który z materiałów okładzinowych ma największą izolacyjność termiczną?

- A. Panel PVC.
- B. Panel MDF.
- C. Płytki klinkierowa.
- D. Płytki ceramiczna szkliona.

### Zadanie 35.

Na wykonanej w kuchni okładzinie ceramicznej ściennej spoinę dylatacyjną należy wypełnić

- A. zaprawą do spoinowania.
- B. silikonem akrylowym.
- C. silikonem sanitarnym.
- D. zaprawą klejową.

### Zadanie 36.

Na rysunku przedstawiono

- A. strugarkę.
- B. wiertarkę.
- C. frezarkę.
- D. pilarkę.



### Zadanie 37.

Urządzenie przedstawione na rysunku służy do montażu

- A. klamer paneli ściennych.
- B. listew montażowych pod panele.
- C. flizówek okładzin ceramicznych.
- D. łączników listew przypodłogowych.



### Zadanie 38.

Do sfazowania ciętej krawędzi płytki ceramicznej należy użyć

- A. pilnika do metalu.
- B. pilnika do drewna.
- C. papieru ściernego.
- D. kamienia szlifierskiego.

### Zadanie 39.

Podczas przyklejania płytek ceramicznych do ściany można je do niej lekko dobijać, używając młotka

- A. gumowego.
- B. ślusarskiego.
- C. murarskiego.
- D. drewnianego.

### Zadanie 40.

Na rysunku przedstawiono urządzenie służące do przecinania

- A. płytek ceramicznych na sucho.
- B. płytek ceramicznych na mokro.
- C. dekoracyjnych paneli ściennych.
- D. desek drewnianych wzdłuż włókien.

