

Гр 44/19 Штукатур.

| Дата          | Тема уроку                                                                 | Вправа              | Завдання                                           |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------|
| 05.11.20<br>. | Підготовка поверхонь під оштукатурення( повторення пройденого матеріалу)   | Тестові завдання    | Відповісти на тестові завдання, для самоперевірки. |
| 06.11.20<br>. | Накидання розчинових сумішей на поверхню (повторення пройденого матеріалу) | Тестові завдання    | Відповісти на тестові завдання, для самоперевірки. |
| 12.11.20      | Виконання поліпшеної штукатурки.                                           | Інструкційна карта. | Повторення пройденого матеріалу.                   |
| 13.11.20      | Виконання поліпшеної штукатурки.                                           | Технічний диктант.  | Відповісти на питання, для самоперевірки.          |
| 19.11.20      | Виконання високіакісної штукатурки                                         | Кросворд            | Дописати букви.Повторення                          |
| 20.11.20      | Виконання.висо коякісної штукатурки                                        | Криптограма         | Вставити пропущені букви.Повторення.               |
| 26.11.20      | Штукатурні роботи                                                          | Кросворд            | Підібрати інструмент.                              |
| 27.11.20      | Штукатурні роботи                                                          | Головоломка         | Призначення інструментів.                          |
|               |                                                                            |                     |                                                    |

05.11.2020 Тестові завдання

## ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ

Тема: Підготовка поверхонь під штукатурення  
(Вибрати правильну відповідь)

1. Чи обов'язкова перевірка конструкцій на вертикальність і горизонтальність до підготовки поверхонь?  
- так;  
- ні.
2. Які допустимі відхилення цегляних стін по вертикалі на один поверх?  
а) до 10 мм;  
б) до 15 мм;  
в) до 20 мм;  
г) більше 20 мм.
3. Які допустимі відхилення рядів мурування за горизонталлю на 10 м довжини стіни?  
а) до 15 мм;  
б) до 20 мм;  
в) до 25 мм;  
г) більше ніж 25 мм.
4. Яка температура повітря забороняє виконання штукатурних робіт?  
а) до 10 °С;  
б) до 15 °С;  
в) до 20 °С;  
г) вище 25 °С.
5. На яку глибину варто робити розчищення швів у цегляних стінах, мурованих з підрізанням?  
а) менше ніж 5 мм;  
б) близько 15 мм;  
в) близько 20 мм;  
г) більше ніж 25 мм.
6. Виберіть інструмент за допомогою якого виконують розчищення швів цегляного мурування?  
а) штукатурна лопатка;  
б) зубило;  
в) рогожна щітка;  
г) півтерок.
7. Чи забезпечується добре зчеплення штукатурного шару з цегляною поверхнею, мурованою впустошовку?  
- так;  
- ні.
8. Яка довжина ручки ударного інструменту має бути?  
а) менше 150 мм  
б) не менше 150 мм;



в) більше 200 мм.

г) більше 300 мм.

**9. Чому необхідно удари по зубилу, троянці, зубчатці завдавати кулачком?**

а) щоб підвищити продуктивність;

б) легше підготовляти поверхню;

в) щоб запобігти травматизму;

г) щоб підвищити якість підготовки поверхні.

**10. Якою за фактурою має бути поверхня для штукатурення?**

а) гладкою;

б) шорсткуватою;

в) мокрою;

г) пофарбованою.

**11. У якій послідовності виконуються операції для підготовки цегляних стін, мурованих з підрізанням?**

а) змочування поверхні водою;

б) очищення від пилу і бруду;

в) розчищення швів;

г) насікають цеглу.

**12. Респіратори мають використовувати під час очищення поверхонь від пилу і бруду?**

- так;

- ні.

**13. Які допустимі відхилення бетонних поверхонь від горизонталі на 1 м довжини?**

а) до 3 мм;

б) до 5 мм;

в) більше 10 мм

г) більше 15 мм.

**14. На якій відстані одну від одної виконують насічки чи просвердлюють отвори?**

а) на 10-30 мм;

б) на 30-50 мм;

в) на 50-70 мм;

г) на 70-100 мм.

**15. Якою має бути глибина висвердлених отворів у шлакобетонних поверхнях?**

а) до 15 мм;

б) до 20 мм;

в) більше 25 мм;

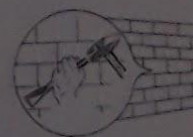
г) більше 30 мм.

**16. Якими інструментами виконують насічки по поверхні?**

а) металевою щіткою;

б) металевою скребачкою;

в) троянкою;





г) скарпелюм.

**17. Яка глибина насічок при підготовці поверхонь?**

- а) 1-3 мм;
- б) 3-5 мм;
- в) 5-7 мм;
- г) 7-8 мм.

**18. Яку кількість потрібно зробити штрихів-насічок на 1м<sup>2</sup> бетонної поверхні?**

- а) менше 300 ;
- б) не менше 300;
- в) до 200;
- г) біля 100.

**19. Яке призначення мають штучна дрань й дранкові щити?**

- а) щоб утворити рівну поверхню;
- б) збільшити зчеплення дерев'яної поверхні з розчином;
- в) забезпечити звукоізоляцію приміщень;
- г) забезпечити теплоізоляцію приміщень.

**20. Які переваги має застосування дранкових щитів перед штучною дранню ?**

- а) підвищення якості виконуваної роботи;
- б) підвищення продуктивності праці;
- в) економія будівельних матеріалів;
- г) підвищити теплоізоляцію приміщень.

**21. Навіщо потрібно розколювати дошки завширшки понад 10см?**

- а) щоб уникнути жолоблення дошок;
- б) щоб запобігти дефекту штукатурки, її відшаруванню;
- в) щоб запобігти появі тріщин;
- г) щоб забезпечити ліпше зчеплення з штукатурним шаром.

**22. Якою є мінімальна товщина драні для простеленого ряду ?**

- а) менше 2 мм;
- б) не менше ніж 3 мм;
- в) більше 5 мм;
- г) 6 мм.

**23. Чому не можна дранкувати впритул?**

- а) не забезпечується додаткова шорсткість;
- б) можливе жолоблення країв драні, що спричинює розрив штукатурки;
- в) щоб запобігти появі тріщин;
- г) забезпечується більша міцність зчеплення з штукатурним розчином.

**24. Який має бути розмір утворених ромбів для перетинання дранок простеленого і вихідного рядів ?**

- а) 40х40 мм;
- б) 45х45 мм;
- в) 35х45 мм;
- г) 45х50 мм.

**25. Які цвяхи використовують для дранкування стін ?**

- а) цвяхи шиферні;
- б) цвяхи будівельні;
- в) цвяхи для бетону;
- г) цвяхи меблевi.

**26. Для чого застосовують металеву сітку при готуванні поверхні під оштукатурювання?**

- а) для створення шорсткості поверхні;
- б) для запобігання утворенню тріщин на штукатурному шарі;
- в) для створення міцної штукатурки під товсті шари розчину;
- г) для доброго зчеплення з поверхнею.

**27. Для чого під сітку підкладають дерев'яні рейки чи бруски?**

- а) щоб утворити міцний штукатурний шар;
- б) щоб утворити міцний шар завтовшки 20—25 мм;
- в) щоб забезпечити зазор між поверхнею і сіткою;
- г) щоб підвищити міцність сітки.

**28. Якої товщини дрань треба використовувати під металеву сітку?**

- а) не менше ніж 3 мм;
- б) більше 5 мм;
- в) до 7 мм;
- г) до 10 мм.

**29. Для чого металеву сітку підготовляють до роботи?**

- а) щоб підвищити міцність сітки;
- б) щоб запобігти її корозії;
- в) для кращого зчеплення з розчином;
- г) для гарного вигляду.

**30. З якими отворами використовують сітку для підготовки поверхонь під закриття каналів, борозен?**

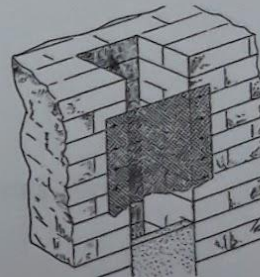
- а) 1 - 2 мм;
- б) 5 мм;
- в) 10 мм;
- г) 12мм.

**31. Чи можна для підготовки дерев'яної поверхні замість драні чи дранкових щитів використовувати металеву сітку?**

- так;
- ні.

**32. З якими отворами можна використовувати сітку замість дранкових щитів?**

- а) не більше ніж 40 мм;
- б) більше 40 мм;
- в) не більше 50мм;
- г) більше 50мм.



*Успіхів Вам у виконанні завдання!*

06.11.2020 Тестові завдання

**Тема: Накидання розчинових сумішей навкидь**

*( Вибрати правильну відповідь )*

- 1. Вибери послідовність накидання штукатурних шарів?**
  - а) ґрунт;
  - б) накривка;
  - в) набризк.
- 2. Набризк — це перший шар штукатурки?**
  - так;
  - ні.
- 3. Другий шар штукатурної накиді є ґрунт?**
  - так;
  - ні.
- 4. Чи є ґрунт основним (за об'ємом) штукатурним шаром?**
  - так;
  - ні.
- 5. Яка рухливість розчину для накривки?**
  - а) 8 см;
  - б) 10 -12 см;
  - в) 10 см;
  - г) 12 см.
- 6. Якою є товщина набризку за ручного способу накидання розчину?**
  - а) 3 мм;
  - б) 4 мм;
  - в) 5 мм;
  - г) 3 - 5 мм.
- 7. Для якої поверхні набризк має найбільшу товщину?**
  - а) дерев'яної;
  - б) бетонної;
  - в) кам'яної;
  - г) шлакобетонної.
- 8. Якої рухливості розчин використовують для набризку ручного способу накидання?**
  - а) 9 см;
  - б) 8-10 см;
  - в) 8-12 см;
  - г) 7 см.
- 9. Для набризку використовують сметаноподібний некрутий розчин?**
  - так;
  - ні.
- 10. Чому для набризки потрібен некрутий розчин?**
  - а) для отримання рівномірно тонкого шару;
  - б) щоб затікав в усі заглибини;
  - в) щоб не виконувати розрівнювання;

г) щоб забезпечити добре зчеплення з іншими шарами штукатурки.

**11. Яка максимальна товщина ґрунту?**

а) 4 мм;

б) 5 мм;

в) 7 мм.

г) 10 мм.

**12. Яка рухливість розчину для ґрунту (розчин не містить гіпс)?**

а) 5-6 см;

б) 7-9 см;

в) 8-10 см;

г) 9-12 см.

**13. Обштукатурювальну поверхню вирівнюють ґрунтом?**

- так;

- ні.

**14. Чи вирівнюють ґрунт?**

- так;

- ні.

**15. Яку максимальну кількість шарів ґрунту можна накидати?**

а) один;

б) два;

в) три;

г) чотири.

**16. Як укладають розчин на сокіл?**

а) спочатку на піднятий бік;

б) спочатку по центру;

в) спочатку на бік, що опирається на борт ящика;

г) в хаотичному порядку.

**17. Під час забирання розчину з сокола його слід злегка нахилити від себе?**

- так;

- ні.

**18. Набираючи розчин з сокола ви стежите, щоб розчин не стікав з сокола і не падав?**

- так;

- ні.

**19. Від чого залежить різкість змаху руки під час накидання розчину?**

а) товщини штукатурного шару;

б) крутості розчину;

в) виду поверхні;

г) виду в'язучого в розчині?

**20. Для виконання кидка кельмою зліва направо працюють:**

а) всією рукою;

б) лише кистю;

в) не має значення;



г) всі часті тіла.

**21. Для накидання розчину навкидь на стелі використовують інвентарні помости?**

- так ;

- ні.

**22. Що використовують як настил?**

а) дерев'яні щити;

б) дошки;

в) металеві настили;

г) пластмасові настили.



**23. У приміщеннях з якою висотою можна використовувати складаний двовисотний столик?**

а) 2 м;

б) 2,5 - 2,7м;

в) 3м;

г) понад 3 м.

**24. Який прийом накидання розчину на стелю найпростіший для засвоєння?**

а) накидання над і перед собою (від себе);

б) накидання над собою (над головою);

в) накидання через голову;

г) через плече праворуч.

**25. Яких правил ТБ дотримуються до початку виконання роботи?**

а) перевіряють справність інструменту;

б) одягають спецодяг;

в) правильно організовують робоче місце;

г) перевіряють стан помостів.

**26. Для накидання розчину працюють в рукавичках?**

- так;

- ні.

**27. Виберіть відповідні пристрої для виконання опоряджувальних робіт на висоті.**

а) пересувний різновисотний столик;

б) пересувний двовисотний столик;

в) пересувний універсальний столик;

г) збірно-розбірний пересувний вишка.



**28. Які розчини ліпше накидати на поверхні ковшем?**

а) вапняні;

б) цементні;

в) цементно - вапняні;

г) вапняно - гіпсові;

д) гіпсові.



**29. Як потрібно наповнювати ківш розчином?**

- а) безпосередньо набрати з розчинового ящика;
- б) за допомогою кельми;
- в) набрати з сокола;
- г) набрати з лопати.

**30. Які існують прийоми накидання розчину ковшем на стелі?**

- а) над собою;
- б) над і перед собою;
- в) через плече;
- г) справа наліво.

**31. Виберіть послідовність рухів для накидання розчину навкидь ковшем на стіни?**

- а) кидок;
- б) змах ковшем;
- в) на ковші великий палець розмістити уздовж ручки;
- г) руку з ковшем перед змахом тримайте на рівні пояса трохи позаду;
- д) розчин набрати з розчинового ящика .

**32. Де потрібно встановити ящик з розчином для накидання розчину ковшем на стіни?**

- а) на відстані 1 – 1,2 м від стіни;
- б) на відстані 1,4 м від стіни;
- в) на відстані 1,5 м від стіни;
- г) на відстані 2 м від стіни.

**33. Де потрібно встановити ящик з розчином для накидання розчину ковшем на стелю?**

- а) у центрі помостів;
- б) поблизу від місця накидання;
- в) безпосередньо біля місця накидання розчину;
- г) під місцем накидання розчину.

Поміркуй...

**34. Чому великий палець руки має розміщуватися вздовж ручки ковша?**

- а) для ліпшого ковзання розчину;
- б) ківш під час кидка розчину буде вивертатися;
- в) за правилами техніки безпеки;
- г) легше вихлюпувати розчин під час кидка.

**35. Яких правил безпеки слід дотримуватись для накидання розчину навкидь ковшем на стіни і стелю?**

- а) перед початком роботи перевірити ручку ковша;
- б) уникати потрапляння вапняного розчину в очі;
- в) працювати в захисних окулярах;
- г) після роботи помити ківш.



*Успіхів Вам у виконанні завдання!*

12.11.2020

[illegible]

3.

### Провішування поверхні

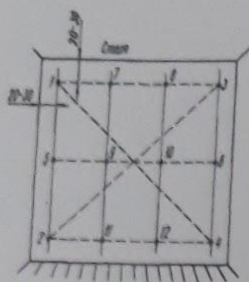
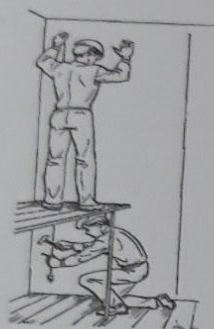


схема провішування поверхні



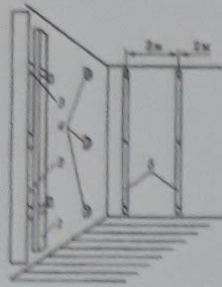
провішування стіни

Провішування поверхні відповідальна робота, яка потребує від штукатура акуратності й точності виконання.

Стіни провішують за допомогою виска або правила з рівнем.

Крайні лінії повинні бути на відстані 20—30 см від відповідного кута, а всі інші — на відстані 1,2—1,5 м одна від одної. На крайній лівій лінії, верхній її частині, на відстані 20—30 см від стелі забивають цвях 1 так, щоб він виступав над поверхнею на товщину майбутнього підготовчого шару штукатурки. В бетонну поверхню цвяхи забивають у попередньо забиті дерев'яні чіпки. Приклавши до цього цвяха шнурок виска, його опускають вниз і на відстані 20—30 см від підлоги забивають цвях 2. Головка цього цвяха повинна торкатись шнура виска. На крайній правій лінії, на такій же відстані від стелі штукатурки забивають цвях 3. З нього також опускають висок і в нижньому куті стіни забивають цвях 4. Після цього по діагоналі стіни між цвяхами 1 і 4 та 2 і 3 натягують шнури і перевіряють, чи покритим майбутній шар штукатурки всі виступи, що є на стіні.

Улаштування  
марок і маяків



Улаштування  
марок і маяків на  
стінах:

1 - правило; 2 -  
простір між правилом і  
стіною; 3, 4 - марки; 5 -  
маяки

Встановлення марок. На місцях забитих цвяхів під час провішування поверхні встановлюють марки з розчину, яким будуть штукатурити поверхню. Для цього навколо цвяха наносять з розчину ліпки діаметром 8—10 см. Товщина ліпки повинна бути на 3—5 мм більшою за виступаючу частину цвяха. Коли розчин затужавіє, ліпок підрізають врівень з головкою цвяха і збоку. Верхня частина марки має бути паралельною поверхні. Маяки з розчинів влаштовують після встановлення марок. Для цього по лінії маяка між марками кельмою накидають смугу розчину, товщина якої повинна бути більшою за товщину марки. Після цього до марок притискають правило і, пересуваючи його вздовж нанесеної смуги розчину, натирають маяк.

5.

Нанесення  
штукатурних  
розчинів



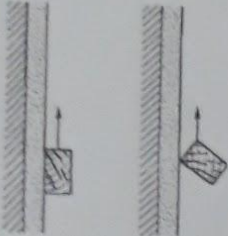
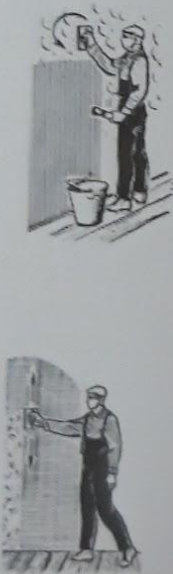
Між правилами послідовно наносять шари розчину. Штукатурні розчини наносять на поверхні окремими шарами накиданням чи намазуванням розчину на поверхні.

Набризк — перший шар штукатурки. Товщина набризку при нанесенні його на дерев'яні поверхні не повинна перевищувати 9мм, а на кам'яні, цегляні та бетонні - 5мм Для набризку застосовують рідкий, сметано подібний розчин.

Ґрунт — другий шар штукатурки. Ґрунт може бути виконаний у кілька шарів, прийомів. Товщина кожного шару ґрунту має бути не більше ніж 7мм при влаштуванні його з вапняних чи вапняно-гіпсових розчинів та не більш як 5мм — з цементного розчину. Для ґрунту готують тістоподібний розчин, тобто густіший, ніж для набризку.

Накривка — третій шар штукатурки. Товщина шару накривки після її вирівнювання та затирання для всіх видів штукатурок, становить не більше ніж 2мм.



|    |                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6. | <p>Розрівнювання розчину</p>  | <p>Розрівнювання ґрунту який нанесений врівень із маяками відразу ж розрівнюють правилом пересуваючи його вздовж маяків, як по напрямних. Правило прикладають до маяків не ребром, а всією площиною і пересувають уздовж маяків, розрівнюючи розчин на лоск. Якщо розрівнювати розчин на здир, то поверхня маяка деформує ребро правила, тому і якість виконаної штукатурки не відповідатиме технічним вимогам. Одночасно з повторним розрівнюванням виконуйте перевірку рівності. Після тужавіння розчину його затирають.</p> |
| 7. | <p>Затирання поверхні</p>   | <p>Після розрівнювання накривки її потрібно затерти за допомогою терки.</p> <p>Затирають штукатурку послідовно в кругову та врозгін. Вкругову накривку затирають рухом терки проти ходу годинникової стрілки. При цьому ребром терки зрізують горбики, а полотно переміщує розчин по поверхні, заповнюючи ним заглиблення й ущільнюючи накривку. Виконавши затирання 1..1,5м<sup>2</sup> накривки в кругову, відразу затирають її врозгін — прямолінійним рухом-помахом, знизу вгору і зверху вниз.</p>                        |
|    | <p>Контроль якості</p>                                                                                         | <p>Якість поверхні перевіряються 2х метровим правилом або рівнем. Прикладаючи контрольно- вимірювальний інструмент до</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|  |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>поверхні по горизонталі, вертикалі і діагоналі.<br/>         Нерівність поверхні (визначають під час прикладання правила 2 м завдовжки), не більше ніж дві нерівності завглибшки або заввишки до 2 мм.<br/>         Відхилення поверхні від вертикалі - 1 мм на 1 м висоти, але не більш як 5 мм на всю висоту приміщення. Відхилення поверхні від горизонталі - 1 мм на 1 м довжини, але не більше ніж 7 мм на всю довжину приміщення</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

13.11.2020.

## Технічний диктант

### I варіант

(допишіть)

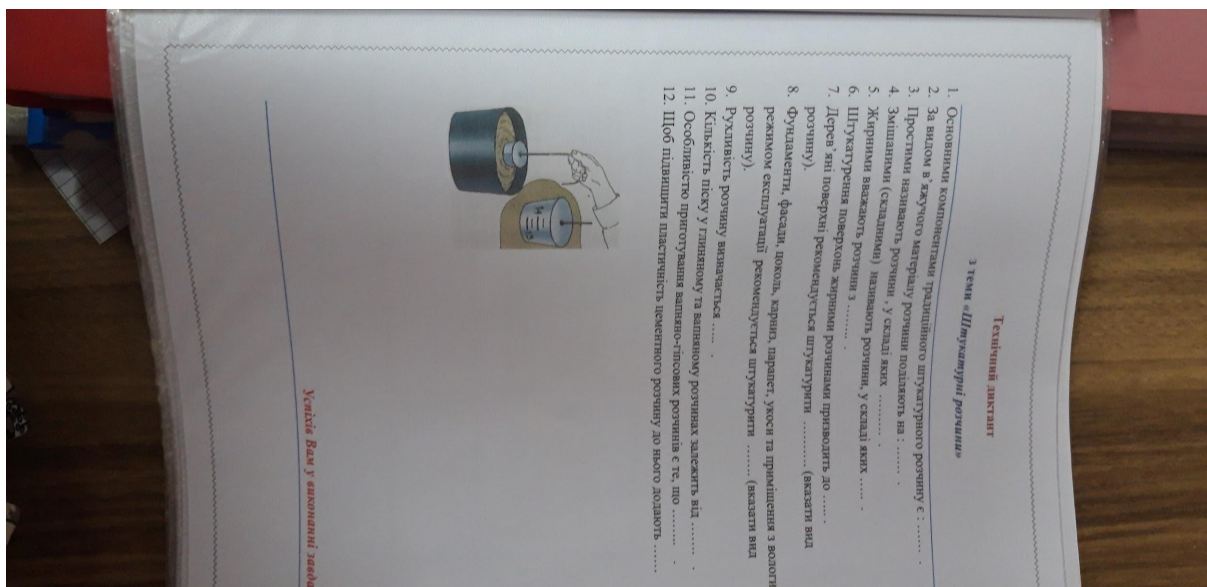
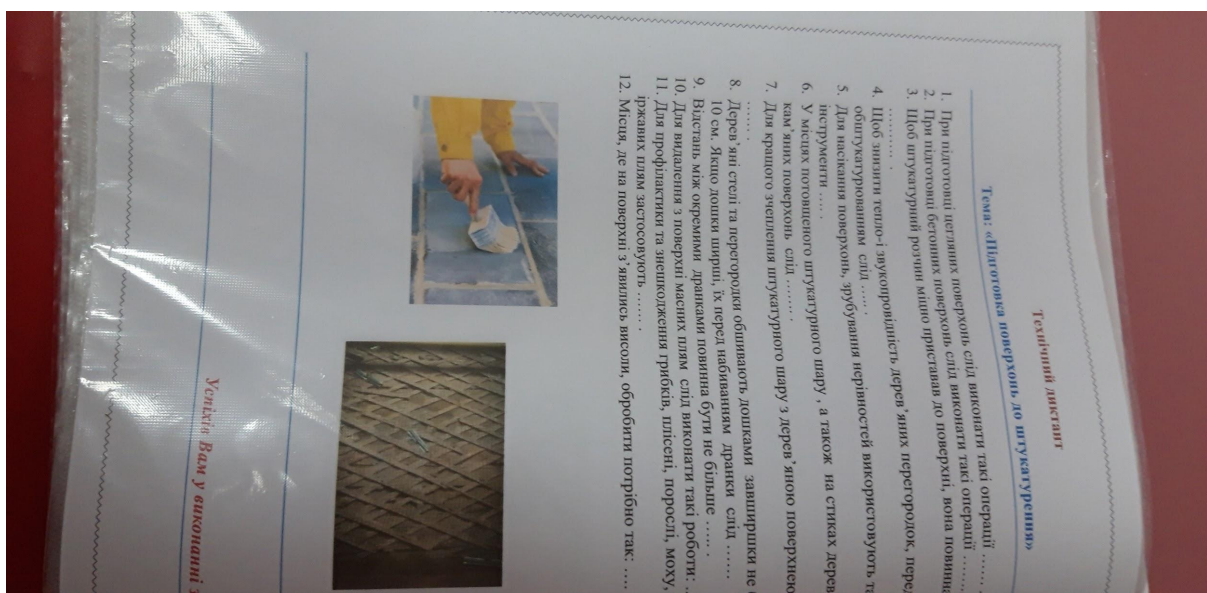
1. Звичайна штукатурка поділяється на три категорії ...
2. Проста штукатурка складається із ...
3. Високоякісна штукатурка складається із ...
4. Перший шар штукатурки ...
5. Для набризку використовують рідкий розчин рухливості ...
6. Третій шар штукатурки ...
7. Розчин для ґрунту готують ...
8. Накрівка - це ...
9. Рухливість розчину для накривки ...
10. Вручну штукатурні шари наносять на поверхню...
1. Розчин розрівнюють...
2. Товщина високоякісної штукатурки ...

## Технічний диктант

### II варіант

(допишіть)

1. Інструменти для провішування поверхні ...
2. Поліпшена штукатурка складається із ...
3. Перший шар штукатурки ...
4. Ґрунт – це ...
5. Для ґрунту використовують розчин рухливістю ...
6. Другий шар штукатурки ...
7. Розчин для набризку готують ...
8. Набризк - це ...
9. Рухливість розчину для ґрунта ...
10. Штукатурка виконується по маяках ...
1. Розчин наносять на поверхню ...
2. Товщина поліпшеної штукатурки ...



19.11.20.



## ЗАВДАННЯ ДЛЯ КМІТЛИВИХ

Допишіть букви замість крапок на малюнку, щоб одержати слова, що означають:

1. ....п....

2. ..п..

3. ...р...

4. ...т....

5. ....р...

6. ..у..

7. ...р....



1. Вид штукатурки?
2. Чим визначають рухомість розчину?
3. Перший шар штукатурки?
4. Інструмент для розрівнювання та обробки штукатурного шару?
5. Інструмент для провішування поверхонь?
6. Другий шар штукатурки?
7. Третій шар штукатурки?

Успіхів у навчанні!

20.11.20.

## КРОСВОРДИ ТА КРИПТОГРАМИ

ХОДОМ ШАХОВОГО СЛОНА, ПОЧИНАЮЧИ З ЛІТЕРИ «В»  
ПРОЧИТАЙТЕ ВИД ОПОРЯДЖЕННЯ



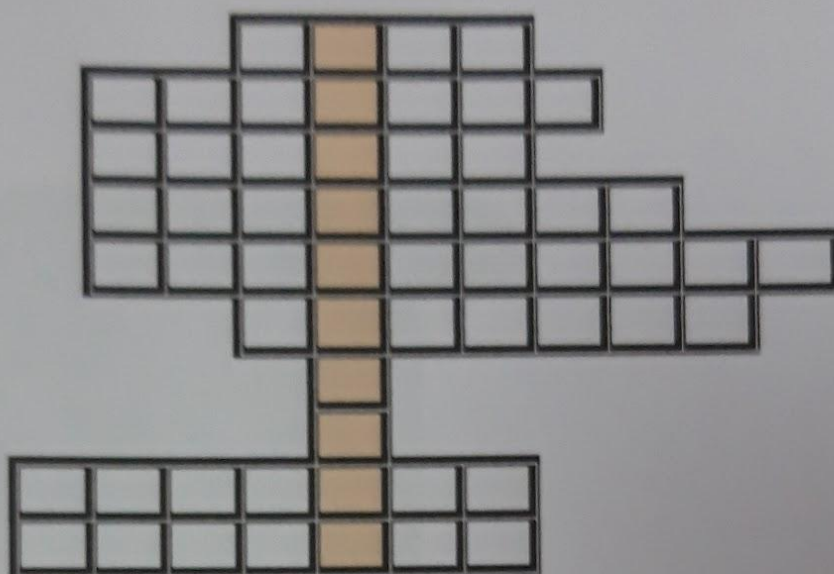
|   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| В |   | С |   |   |   |   |   |
|   | И |   | О |   |   |   | А |
|   |   | К |   |   |   | К |   |
|   | К |   | О |   | Т |   | Р |
| І |   | Я |   | А |   | У |   |
|   | С |   | Т |   | К |   |   |
| Н |   | Ш |   | У |   |   |   |
|   | А |   |   |   |   |   |   |

Бажаю успіхів!

26.11.20.



## КРОСВОРД



Поміркуй...

1. Підбери "Інструмент для нанесення розчину?"

1, 4, 5, 8

2. Підбери "Інструмент для підготовки поверхні?"

2, 3, 6, 7

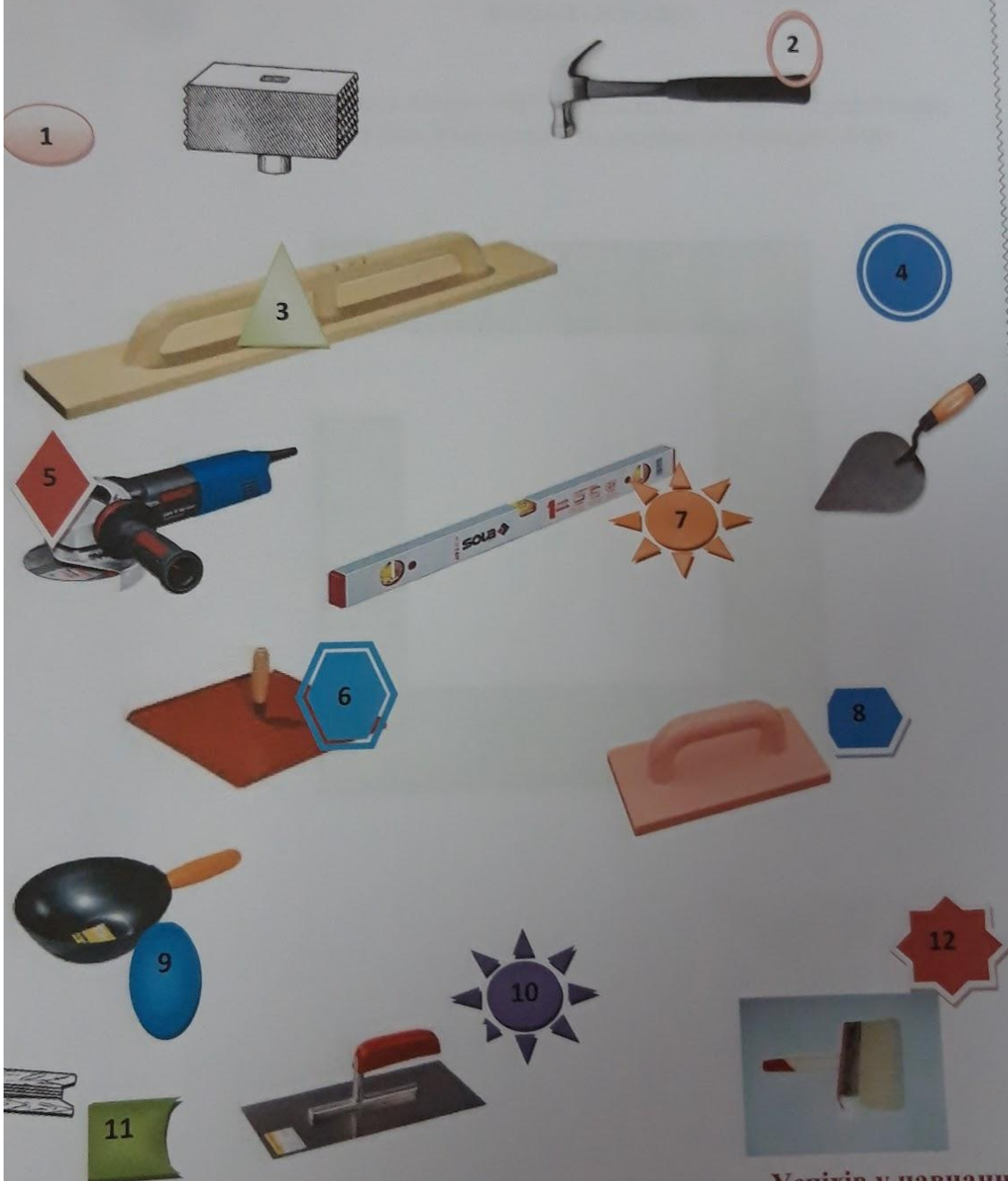
Успіхів у в



27.11.20.

Головоломка  
«Інструмент штукатура»

Яке призначення даних інструментів?



Успіхів у навчанні !