

Министерство образования и молодежной политики Свердловской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области
«Уральский колледж технологий и предпринимательства»
(ГАПОУ СО «УКТП»)

- Преподаватель ВКК Мишарина Наталья Юрьевна
- Обратная связь осуществляется:
8 912 669 76 26,
эл.почта teslia@uralweb.ru,
группа в Контакте Строители колледж,
WhatsApp по телефону 8 953 821 01 05

МДК.05.04 Производство работ по профессии «Облицовщик-плиточник»
Тема. Ремонт облицованных поверхностей плитками и плитами
Вид учебного занятия: практические расчёты

- **Задание.**
 1. Выполнить расчёт и распределение плитки способом «шов в шов».
 2. Выполнить чертёж распределённой плитки в масштабе
- **Результат.** Выполненное задание сфотографировать и отправить 11.09.2021 в WhatsApp, группу «Строители колледж» или на электронную почту. На каждом листе скана должна быть подписана фамилия студента и номер страницы.
- **Консультации, вопросы** – по указанным видам связи
- **Литература**
 - Черноус, стр.75
 - Петрова, стр.79

№ варианта	Студент
<u>1.</u>	Власенко Анастас
<u>2.</u>	Вшивков Кирилл
<u>3.</u>	Глебов Глеб
<u>4.</u>	Еремеев Александр
<u>5.</u>	Зайцева Софья
<u>6.</u>	Клементьева Анжел
<u>7.</u>	Колосова Полина.
<u>8.</u>	Кочнев Иван
<u>9.</u>	Мазурова Елизавета
<u>10.</u>	Михайлов Дмитрий
<u>11.</u>	Молчан Андрей
<u>12.</u>	Озерец Иван
<u>13.</u>	Пиманов Никита
<u>14.</u>	Путилова Диана
<u>15.</u>	Семилетова Анаст.
<u>16.</u>	Цицер Марина
<u>17.</u>	Чулков Алексей
<u>18.</u>	Швецов Дмитрий
<u>19.</u>	Папура Виталий
<u>20.</u>	Ярополов Владимир
<u>21.</u>	Борисов Илья

Данные по вариантам

№ варианта	Шов, мм	Плитка, см	Ч _{п1} , см	Ч _{п2} , см
1	2	10x10	328	253
2	3	25x25	330	255
3	3	30x30	332	257
4	2	10x10	334	259
5	3	25x25	336	261
6	3	30x30	338	263
7	2	10x10	340	265
8	3	25x25	342	267
9	3	30x30	344	269
10	2	10x10	346	271
11	3	25x25	348	273
12	3	30x30	350	275
13	2	10x10	352	277
14	3	25x25	354	279
15	3	30x30	356	281
16	2	10x10	358	283
17	3	25x25	356	285
18	3	30x30	358	287
19	2	10x10	360	289
20	3	25x25	362	291
21	3	30x30	364	293
22	2	10x10	366	295
23	3	25x25	368	297
24	3	30x30	370	299
25	2	10x10	372	301

Тема Распределение и расчет размеров и расхода керамической плитки при настилке пола способом «шов в шов»

Последовательность графического распределения и математический расчет керамических плиток в прямоугольных помещениях

Перед выполнением настилки пола рекомендуется:

1. Выполнить графическое распределение плитки на поверхности пола в масштабе для получения реального представления будущей облицовки;
2. Выполнить математический расчёт, определяющий количество целых плиток и размеры неполномерных (доборных) плиток;
3. Можно выполнить как графическое, так и математическое распределение керамической плитки;

Пример математического расчета

Требуется произвести расчет плитки для настилки пола в прямоугольном помещении.

Данные: черновой размер поверхности $Ч_{p1} = 326,0$ см;
черновой размер поверхности $Ч_{p2} = 251,0$ см;
материал для укладки плитки 30х30 см, ширина швов 3 мм,
способ укладки шов в шов.

Решение:

Длинная сторона

Длина плиточного покрытия $Д_{п1} = Ч_{p1} - 2 \times 1 \text{ см} = 326,0 \text{ см} - 2 \text{ см} = 324,0$ см

$$\text{Количество целых плиток} = \frac{\text{Длина плит. покрытия}}{\text{Плитка} + \text{шов}} = \frac{324 \text{ см}}{30,3 \text{ см}} =$$

= 10 целых плиток и остаток 21 см

Взято для работы = 10 целых плиток + фрагмент плитки шириной 21 см ($> \frac{1}{2}$ ширины плитки)

Короткая сторона

Длина плиточного покрытия $D_{п2} = Ч_{п2} - 2 \times 1 \text{ см} = 251,0 \text{ см} - 2 \text{ см} = 249,0 \text{ см}$

Количество целых плиток = $\frac{249 \text{ см}}{30,3 \text{ см}} =$
 $= 8 \text{ целых плиток и остаток } 6,6 \text{ см } (< \frac{1}{2} \text{ ширины плитки})$

Взято для работы = 7 целых плиток + 2 полосы: каждая шириной $(30 + 6,6) \text{ см} / 2 = 18,3 \text{ см}$

Проверка (длинная сторона)

$10 \times 30 \text{ см} = 300,0 \text{ см}$
 $1 \times 21 \text{ см} = 21,0 \text{ см}$
 ~~$10 \times 0,3 \text{ см} = 3,0 \text{ см}$~~

$D_{пр1} = 324,0 \text{ см}$

Проверка (длинная сторона)

$7 \times 30 \text{ см} = 210,0 \text{ см}$
 $2 \times 18,3 \text{ см} = 36,6 \text{ см}$
 ~~$8 \times 0,3 \text{ см} = 2,4 \text{ см}$~~

$D_{пр2} = 249,0 \text{ см}$

