***Приложение.***

**Дешифровка.**

1) 1) $4\frac{1}{2}+1\frac{1}{4}=5\frac{3}{4}$ Н - $5\frac{2}{4}$ Р - $5\frac{3}{4}$ С - $5\frac{2}{6}$

2)$2\frac{1}{2}+3\frac{2}{3}+4\frac{3}{4}=10\frac{11}{12}$ Е - $10\frac{11}{12}$ А - 9$\frac{6}{12}$ О - $10\frac{6}{9}$

3)$1-\frac{11}{12}+\frac{3}{4}=\frac{5}{6}$ Л - $\frac{2}{3}$ К - $\frac{5}{12}$ М - $\frac{5}{6}$

4)$4-\frac{5}{9}+1\frac{2}{9}=4\frac{2}{3}$ О - $4\frac{2}{3}$ У - $5\frac{2}{3}$ Е - $5\frac{2}{9}$

5)$1\frac{3}{7}∙2\frac{4}{5}=4$ Д – 5 Н – 4 П – 8

6)$\frac{5}{8}∙1\frac{1}{3}∙9=7\frac{1}{2}$ В - $7\frac{5}{6}$ Г - 8$\frac{1}{2}$ Т - $7\frac{1}{2}$

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| $$5\frac{3}{4}$$ | $$10\frac{11}{12}$$ | $$\frac{5}{6}$$ | $$4\frac{2}{3}$$ | $$4$$ | $$7\frac{1}{2}$$ |
| **Р**  | **Е**  | **М**  | **О**  | **Н**  | **Т**  |

**Задача 1:** Сколько плиток понадобится для настила пола в комнате, длина которой 6$\frac{4}{5}м, а ширина 3\frac{3}{5}м?$

**Решение:**

1. $6\frac{4}{5}∙3\frac{3}{5}=\frac{34∙18}{25}=\frac{612}{25}\left(м^{2}\right)-площадь комнаты$
2. $\frac{612}{25}∙10 000=244800 \left(см^{2}\right)-площадь комнаты$

1 группа:

1. $10∙20=200\left(см^{2}\right)-площадь плитки$
2. 244800 : 200 = 1224 (шт) – всего плиток

2 группа:

1. $20∙20=400\left(см^{2}\right)-площадь плитки$
2. 244800 : 400 = 612 (шт) – всего плиток

3 группа:

1. $20∙30=600\left(см^{2}\right)-площадь плитки$
2. 244800 : 600 = 408 (шт) – всего плиток

4 группа:

1. 3$0∙30=900\left(см^{2}\right)-площадь плитки$
2. 244800 : 900 = 272 (шт) – всего плиток

**Ответ:** *(слайд 5)*

1 группа – 1224шт;

2 группа – 612шт;

3 группа – 408шт;

4 группа – 272шт.

**Задача 2:** Используя результат первой задачи, рассчитайте какое количество упаковок вам потребуется, если в упаковке 15 плиток.

**Решение:**

1 группа: 1224 : 15 = 81 (ост 3)

2 группа: 612 : 15 = 40 (ост 12)

3 группа: 408 : 15 = 27 (ост 3)

4 группа: 272 : 15 = 18 (ост 2)

**Задача 3**: Сколько будет стоить покупка плитки и выполненная работа? Чтобы ответить на эти вопросы, используйте таблицу расценок. Помните, что площадь отделки $\frac{612}{25}м^{2}$.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Стоимость в рублях за 1$м^{2}$ | **Решение**.  |
| Покупка в магазине. | 250 | $$\frac{612}{25}∙250=\frac{612∙250}{25}=6120 (руб)$$ |
| Стоимость работы. | 200 | $$\frac{612}{25}∙200=\frac{612∙200}{25}=4896 (руб)$$ |

**Домашнее задание:** Сколько прямоугольных плиток размером 20см×30см потребуется для облицовки рабочей стены (фартука) на кухне вашей квартиры? Выполните эскиз и все необходимые расчёты.