

Расчёт стоимости покраски полов в спортивном зале

Выполнили:

Жанков Г.; Ульяновченко Л.



Цель работы

- Рассчитать стоимость краски для ремонта полов

Задачи:

- Научиться на практике находить площадь прямоугольника;
- Использовать полученные знания на уроке при решении практических задач.



Площадь прямоугольника

$$S = a * b,$$

где, a – длина прямоугольника;
 b – ширина прямоугольника.

$$S(\text{син}) = 23 * 12 = 276 \text{ (м}^2\text{)}$$

$$S(\text{жел}) = 18 * 9 = 162 \text{ (м}^2\text{)}$$

$$S(\text{крас}) = (5 * 4) * 2 = 40 \text{ (м}^2\text{)}$$

$$S_{\text{круг}} = 8 \text{ (м}^2\text{)}$$

Расход краски на 1 м²

Расход краски на 1 кв.м от 50 г – 200 г.

Так как красят не первый раз, то
можно взять расход краски на 1 кв.м
средний, т.е.

$$(50+200)/2 = 125 \text{ (г)}$$

Стоимость и количество белой краски

| Вес краски в 1 банке (кг) | Цена 1 банки (руб.) | Количество банок (шт.) | Общая стоимость (руб.) |
|---------------------------|---------------------|------------------------|------------------------|
| 1,7 | 103,5 | 22 | 2277 |
| 2,7 | 173 | 13 | 2249 |

Стоимость и количество синей, желтой и красной краски

| Цвет | Вес краски в 1 банке (кг) | Цена 1 банки (руб.) | Количество банок (шт.) | Общая стоимость (руб.) |
|---------|---------------------------|---------------------|------------------------|------------------------|
| Зеленый | 1 | 62,7 | 15 | 940,5 |
| Зеленая | 2,7 | 170,4 | 6 | 1022,4 |
| Желтая | 1 | 60,7 | 15 | 910,5 |
| Желтая | 2,7 | 166,5 | 6 | 999 |
| Красная | 1 | 64,2 | 6 | 385,2 |
| Красная | 2,7 | 173,4 | 3 | 520,2 |

ИТОГО

| БЕЛАЯ | ЦВЕТНАЯ |
|---------------------------|---------------------------|
| 1,7 кг – 2277 руб. | 1 кг – 2236 руб. |
| 2,7 кг – 2249 руб. | 2,7 кг – 2515 руб. |

Спасибо за внимание!