Deeltaak 1.3 - Klussen in Groningen

Naam: ……………………………………………….

**Kamer**



Je hebt gekozen voor een kamer in Groningen. De plattegrond van de kamer zie je hierboven. De hoogte van de muren is 2.60 meter. Het raam is 3 meter breed, 1 meter hoog en begint 90 cm boven de vloer. De deur is 1 meter breed en 2,30 meter hoog.

**Muren**

Je kiest ervoor om één muur te behangen. De andere muren ga je schilderen. Voor de rechter muur in de plattegrond, met een lengte van 4.00 meter ga je opzoek naar behang. Volg de stappen hieronder om te berekenen hoeveel behang je nodig hebt.

**Stap 1 - Schets linker muur**

1. Teken een rechthoek.

2. Zet de maten erbij

3. Teken eventuele bijzonderheden in de rechthoek, zoals deuren en ramen.

……. m

……… m

**Stap 2 - Bepalen hoeveelheid behang**

Behang wordt verkocht per rol. Een rol behang is 53 cm breed en 10 meter lang. Behang plak je in gehele banen op de muur, je wilt geen naadjes halverwege.

Beantwoord de vragen hiernaast:

1. Hoeveel hele banen kun je uit 1 rol halen?

2. Hoeveel banen heb je nodig om de muur te kunnen vullen?

3. Hoeveel rollen behang moet je kopen?

1. ……………………………………………………..

……………………………………………………..

……………………………………………………..

2. ……………………………………………………..

……………………………………………………..

……………………………………………………..

3. ……………………………………………………..

……………………………………………………..

……………………………………………………..

**Stap 3 - Soort behang kiezen**

Op de wikiwijspagina vind je drie opties waaruit je kunt kiezen.

Welke kies jij? ……………………………………………………..

**Stap 4 - Hoeveelheid behang opnieuw bekijken**

Jij hebt gekozen voor een behang met een printje. Wanneer je kiest voor behang met een print heb je meer behang nodig, dan wanneer je kiest voor effen behang. Dit heeft ermee te maken dat je meer rest heb, omdat je de print precies op elkaar wilt laten aansluiten. Hoe groter de print, hoe hoger het aantal extra behang dat je koopt.

De prints zijn 1 meter hoog. Dit betekent dat je voor elke baan 1 meter extra rekent bij het berekenen van je hoeveelheid behang. Eén baan had een lengte van 2.60 meter en je rekent dus nu met een lengte van 3.60.

Hoeveel banen behang van 3.60 kun je uit 1 rol halen?

………………………………………………………………

Hoeveel rollen behang heb je nu nodig?

………………………………………………………………

Hoe groot is de stijging in procenten?

Hoeveel rollen heb je nu nodig?

Hoeveel rollen had je eerst nodig?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Rollen behang |  | 1 |  |
| Procenten | 100 |  |  |

Hoeveel procent is het aantal toegenomen?

………………………………………………………………

**Stap 5 - Kosten berekenen**

Naast behang heb je ook behanglijm nodig. Op de Wikiwijspagina vind je hiervan de prijs. Bereken hieronder hoeveel geld je kwijt bent aan behang en lijm. Laat zien hoe je aan je antwoord komt. Let op de actie!

………………………………………………………………

………………………………………………………………

………………………………………………………………

………………………………………………………………

………………………………………………………………

**Budget**

Je hebt nu een deel van jouw budget uitgegeven aan behang. Hoeveel geld heb je nog over voor de andere muren en de vloer? Schrijf hieronder jouw berekening.

………………………………………………………………

………………………………………………………………

………………………………………………………………

**Muren - verf**

De overige muren van de kamer ga je verven. Om te kunnen bepalen hoeveel verf je nodig hebt moet je weten hoeveel m2 muur je moet verven. Volg de stappen hieronder om te bepalen hoeveel m2 muur je in totaal hebt.

**Stap 1 - Schets muren**

Er zijn in totaal 3 muren die je gaat verven. Maak hieronder in de vakken van elke muur een schets. Teken ook de ramen en de deuren erin, want deze hoef je straks niet mee te rekenen. Zet alle maten erin.

 **Muur 1**

 **Muur 2**

 **Muur 3**

**Stap 2 - Oppervlakte berekenen**

Je gaat de oppervlakte van de muren berekenen. Let op: deuren en ramen haal je eraf, want deze ga je niet schilderen. Werk je berekening hieronder uit.

………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………….

**Stap 3** - **Verf kiezen**

Verf bestaat in allerlei soorten en maten. Naast oneindig veel kleuren heb je ook de keuze ook verschillende kwaliteiten. Je kunt kiezen voor een goedkope optie, maar deze dekt vaak niet in 1 keer waardoor je de muur 2 keer moet schilderen. Je kunt ook kiezen voor een duurdere variant, je betaald dan meer, maar dan hoef je de muur maar 1 keer te schilderen.

**Kleur keuze** - op de Wikiwijspagina vind je de 2 kleuren waar je voor deze opdracht uit kunt kiezen.

Welke keuze maak jij? …………………………………………….

**Kwaliteitskeuze** - op de Wikiwijspagina vind je 2 verschillende soorten verf. De ene is een stuk goedkoper, maar dan moet je alle muren 2 keer verven. De andere is duurder, maar dan hoef je alles maar 1 keer bij langs. Let op! Ook in de inhoud van de potten verschilt.

Hoeveel moet je betalen als je kiest voor de goedkope verf? (Let op, je verft alles 2 keer).

………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………….

Bereken hoeveel je moet betalen als je kiest voor de duurdere verf?

………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………….

**Stap 4 - Kosten berekenen**

Naast verf heb je ook andere materialen nodig, namelijk: afplaktape, 1 verfbakje en 1 roller. Bereken hieronder hoeveel je in totaal kwijt bent voor het verven van de muren. Maak gebruik van de informatie op de Wikiwijspagina.

………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………….

Het is feest bij de bouwmarkt en jij bent de 500000ste klant. Je krijgt daarom 35% korting op je aankopen. Bereken hoeveel je nog moet betalen.

………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………….

**Budget**

Je hebt nu een deel van jouw budget uitgegeven aan de muren. Hoeveel geld heb je nog over voor de vloer? Schrijf hieronder jouw berekening.

………………………………………………………………

………………………………………………………………

………………………………………………………………

**Vloer**

De muren zijn allemaal klaar. Je gaat nu verder met het leggen van een nieuwe vloer. Er zijn verschillende mogelijkheden, maar voor je kunt beginnen, moet je weten hoeveel m2 vloer je nodig hebt.



Bereken hoeveel m2 vloer je nodig hebt.

…………………………………………………………..

…………………………………………………………..

…………………………………………………………..

Kijk op de Wikiwijspagina naar de verschillende opties die je hebt voor een vloer.

Hoeveel procent korting krijg je op het laminaat?

…………………………………………………………..

…………………………………………………………..

…………………………………………………………..

Vinyl is op dit moment het duurst, maar ook hierop zit een actie. Je krijgt deze week 40% korting op vinyl. Hoeveel moet je per m2 betalen voor vinyl?

…………………………………………………………..

…………………………………………………………..

…………………………………………………………..

Welke vloer kies jij? En hoeveel ben je in totaal kwijt voor jouw nieuwe vloer?

…………………………………………………………..

…………………………………………………………..

…………………………………………………………..

**Totale kosten**

Hoeveel geld ben je in totaal kwijt om de kamer op te knappen? En hoeveel van dat bedrag is BTW? Bekijk de instructievideo over BTW voor je deze opdracht maakt.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Klus | Uitgaven | BTW |
| Muur behangen |  |  |
| Muren verven |  |  |
| Vloer leggen |  |  |
| **Totaal** |  |  |