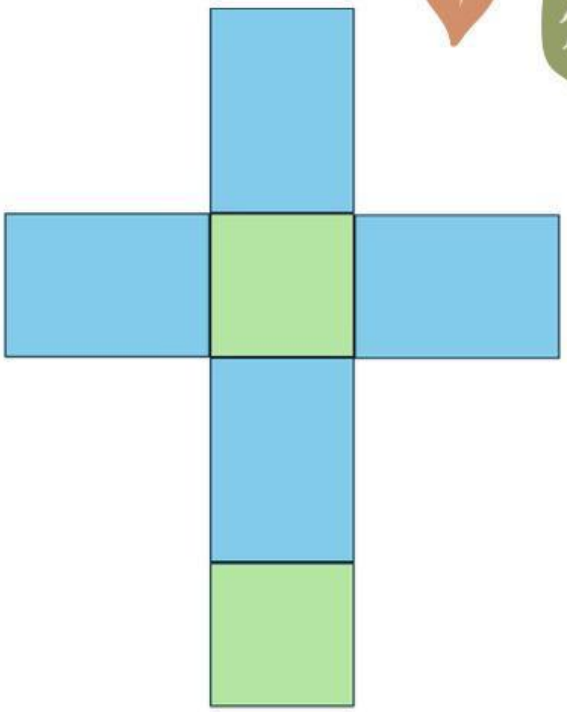
Balok



Mari bermain permainan engklek, setiap kelompok memilih satu orang sebagai perwakilan kelompok untuk bermain

LIVEWORKSHEETS

Aturan Bermain

Berikut ini adalah video cara atau aturan bermain permainan engklek. Ayo!

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas 1

Setelah melakukan kegiatan permainan engklek ini dapat dilihat bahwa setiap petak pada permainan engklek. Jika disatukan akan menghasilkan sebuah bangun ruang yaitu balok. Untuk lebih memahami konsep kubus ayok! Kerjakan pertanyaan dibawah ini

Gambarlah petak permainan engklek pada kertas yang diberikan lalu potong sesuai pola dan satukan setiap petak pada permainan engklek untuk menghasilkan bangun ruang balok

1. Amati setiap sisi dari bangun ruang tersebut. Apakah memiliki sisi yang sama panjang?

.....

2. berapak banyak petak yang membentuk bangun ruang tersebut?

.....

3. Apakah setiap petak pada bangun ruang memiliki bentuk yang sama? iya/tidak berikan alasan

.....

LIVEWORKSHEETS

4. Bidang apa yang membentuk bangun ruang tersebut

.....

5. Berapa banyak rusuk yang membentuk bangun ruang tersebut?

.....

6. Berapa banyak titik sudut yang membentuk bangun ruang tersebut?

.....

Maka dapat disimpulkan bangun ruang balok adalah

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas 2

1. Perhatikan bangun ruang balok yang sudah dibuat dan satukan setiap sisinya. Ukur panjang, lebar, dan tinggu sisi pada setiap bangun ruang tersebut!

.....

2. Perhatikan petak pada permainan engklek yang sudah disatukan menjadi bangun ruang. Ada berapa banyak bangun datar yang membentuk bangun ruang tersebut? Dan bangun datar apa yang membentuk bangun ruang tersebut?

.....

LIVEWORKSHEETS

3. Perhatikan bangun ruang tersebut, bangun ruang itu memiliki sisi depan, sisi samping, dan sisi atas. sisi apa yang tedapat pada sisi depan, sisi samping, dan sisi atas

Sisi depan = ...

Sisi samping = ...

Sisi atas = ...

4. Selanjutnya tambahkanlah setiap luas bangun satu dengan bangun yang lain.

.....+.....+.....+.....+.....+.....

5. Sederhanakanlah rumus yang didapat dalam bentuk paling sederhanak

.....(.....+.....+.....)

Maka dapat disimpulkan rumus luas permukaan balok dapat ditulis →

L = ... (..... + ... + ...)

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas 3

1. Bayangkan setiap petak persegi panjang dalam permainan engklek sebagai alas dari sebuah balok. panjang dan lebar petak engklek akan menjadi panjang dan lebar balok

2. Untuk membentuk balok, kita perlu menambahkan dimensi tinggi

3. Misalnya, jika kita menumpuk beberapa petak engklek yang sama persis ukurannya(1 meter), tumpukan tersebut akan membentuk balok.

4. Ukur panjang, lebar, dan tinggi salah satu bagian dari petak engklek

5. Kalikan panjang,lebar,dan tinggi ukuran yang sudah dihasilkan

..... x ..... x ..... = ...

Maka dapat disimpulkan rumus luas permukaan balok dapat ditulis

V = ... x ..... x .....

LIVEWORKSHEETS