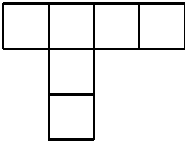


Eksplorasi

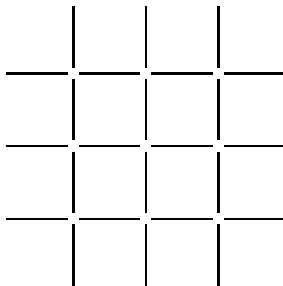
Halaman 1 dari 2 halaman

Jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut dengan menggunakan alat bantu yang disediakan dan berikan penjelasan atas jawaban Anda!

1.  Rangkaian 6 persegi satuan di sebelah kiri bukan jaring-jaring kubus karena tidak dapat dilipat untuk membentuk kubus. Kita ingin mencari semua jaring-jaring kubus.

- (a) Dengan menggunakan alat peraga yang disediakan, cobalah buat sebanyak mungkin jaring-jaring kubus.
- (b) Kumpulkan ke dalam amplop semua jaring-jaring kubus yang berbeda.

2.



Pada susunan batang-batang korek api di samping kiri terdapat 4 persegi yang kongruen (sama dan sebangun).

- (a) Dengan memindahkan empat batang korek api, paling banyak ada berapa persegi kongruen yang dapat terbentuk?
- (b) Dengan memindahkan lima batang korek api, paling banyak ada berapa persegi kongruen yang dapat terbentuk?
- (c) Dengan memindahkan enam batang korek api, paling banyak ada berapa persegi kongruen yang dapat terbentuk?

Eksplorasi

Halaman 2 dari 2 halaman

- 3.
- | | | |
|----------|----------|----------|
| ● | ● | ● |
| <i>G</i> | <i>H</i> | <i>I</i> |
| ● | ● | ● |
| <i>D</i> | <i>E</i> | <i>F</i> |
| ● | ● | ● |
| <i>A</i> | <i>B</i> | <i>C</i> |
- Kita ingin membuat persegi-persegi yang setiap titik sudutnya terletak pada titik-titik yang disediakan. Untuk susunan titik 3×3 di samping ada 6 persegi yang dapat kita buat. Salah satu persegi adalah *ACIG*.
- (a) Tuliskan kelima persegi lainnya pada susunan titik 3×3 itu!
- (b) Gambarlah sebanyak mungkin persegi dengan panjang sisi berbeda-beda pada susunan titik 4×4 .
- (c) Berapa banyak persegi yang dapat dibuat pada susunan titik 4×4 ?
- (d) Gambarlah sebanyak mungkin persegi dengan panjang sisi berbeda-beda pada susunan titik 5×5 . Berapa banyak persegi yang dapat dibuat pada susunan titik 5×5 ?
4. Kita mempunyai sekumpulan segitiga samasisi dengan panjang sisi 1 satuan.
- (a) Susunlah beberapa segitiga samasisi sehingga membentuk segi-6 beraturan yang panjang sisinya 1 satuan. Berapa segitiga yang diperlukan?
- (b) Berapa segitiga samasisi yang diperlukan untuk membentuk segi-6 beraturan yang panjang sisinya 2 satuan?
- (c) Berapa pula untuk segi-6 beraturan yang panjang sisinya 3 satuan?
- (d) Menurutmu berapa segitiga samasisi yang diperlukan untuk membentuk segi-6 beraturan yang panjang sisinya 10 satuan?