



Bab 4

Unsur-Unsur Bangun Datar Sederhana

Tema 9 Negara

● Kelas Dewi



Tujuan Pembelajaran

Pembelajaran ini bertujuan agar kamu mampu:

- mengelompokkan bangun datar
- mengenal sisi-sisi bangun datar
- mengenal sudut-sudut bangun datar



Tema 9 Negara

● Kelas Dewi



Dewi duduk di kelas 2.

Di dalam kelas ada penggaris berbentuk segitiga.

Ada gambar pemimpin nasional berbentuk persegi.

Ada papan tulis berbentuk persegi panjang.

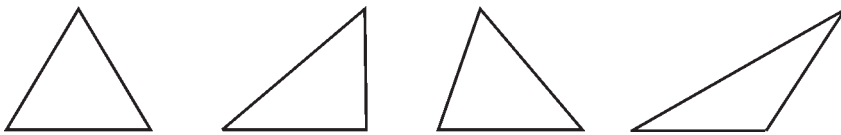
Ada juga jam dinding berbentuk lingkaran.



Mengelompokkan Bangun Bangun Datar

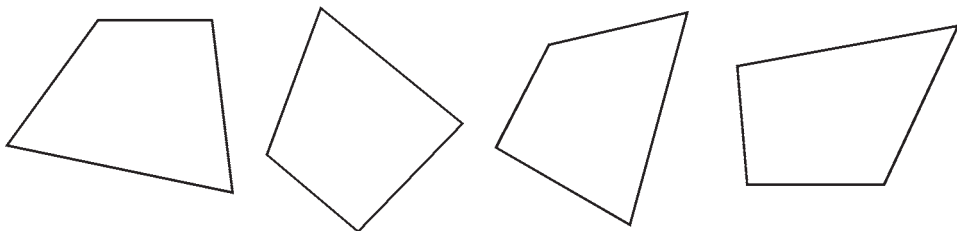
Bangun datar dapat dikelompokkan menurut banyak garis sisi. Ada yang disebut segitiga, segiempat dan lingkaran.

1. Segitiga



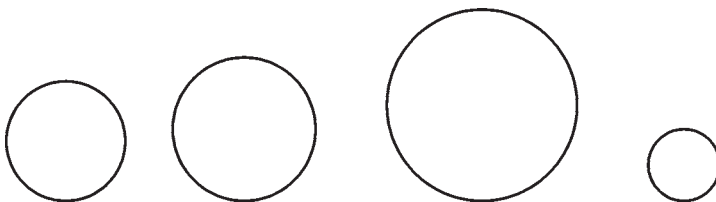
Dibatasi 3 garis yang saling berpotongan.

2. Segiempat



Dibatasi 4 garis yang saling berpotongan.

3. Lingkaran

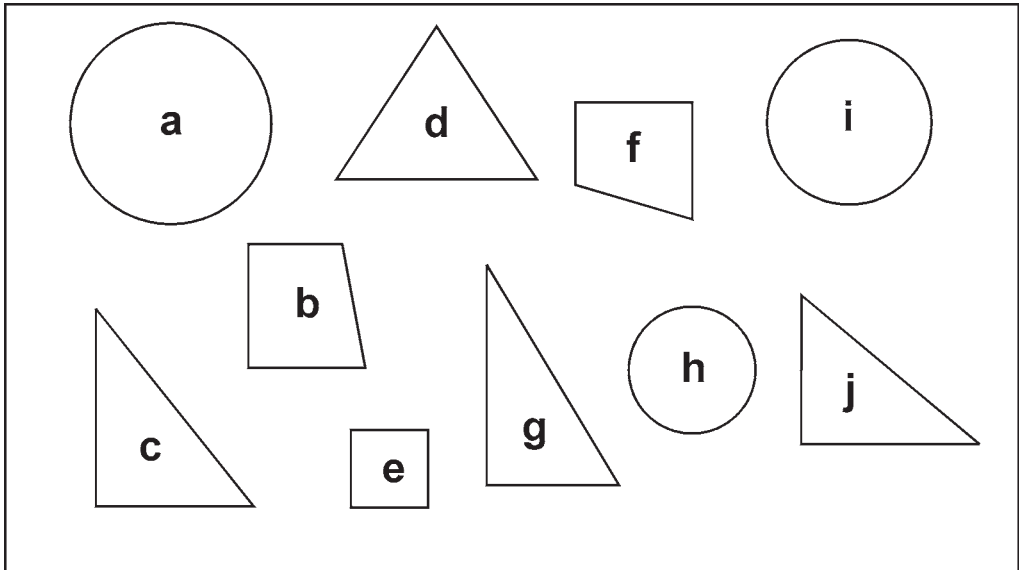


Hanya dibatasi 1 garis yang bertemu.

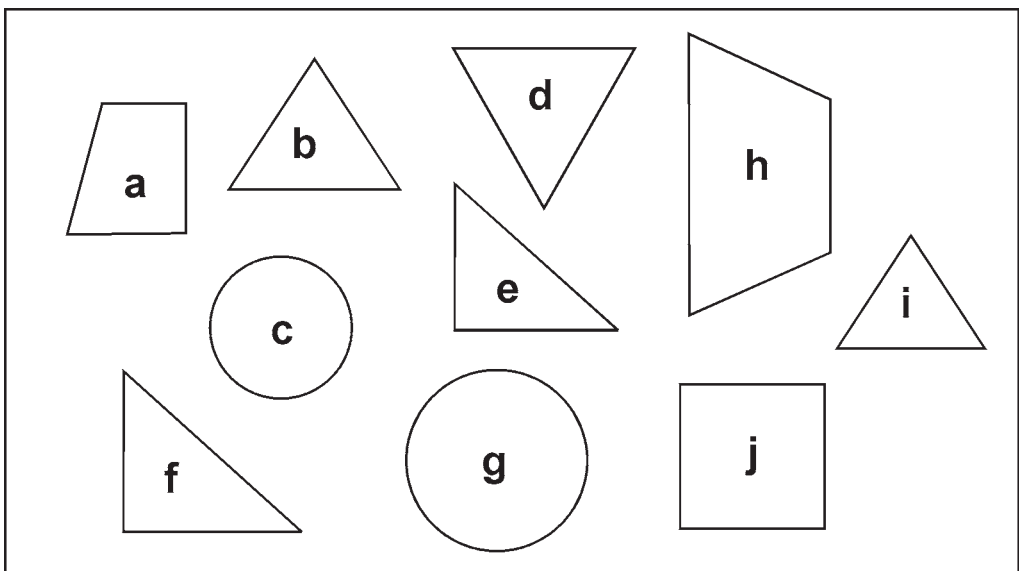


Ayo Berlatih 1

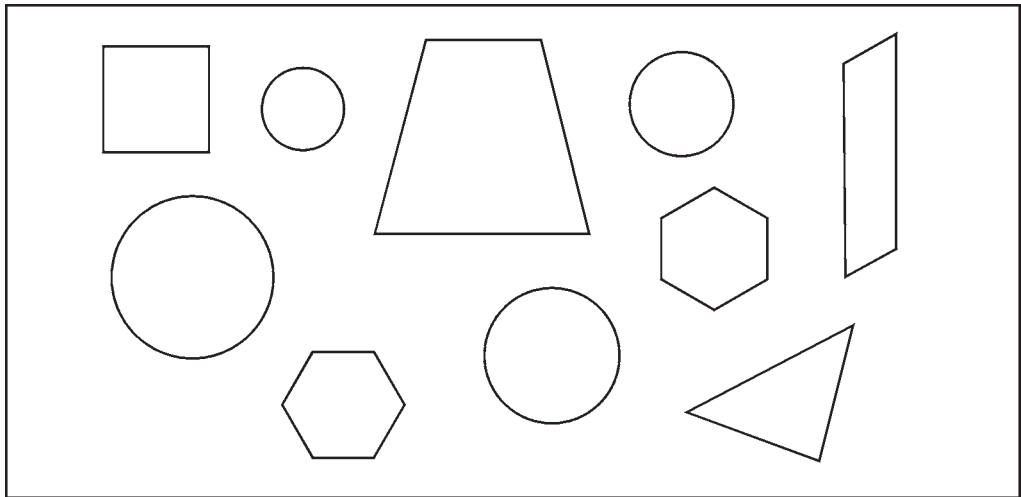
1. Sebutkan hurufnya gambar yang berbentuk segitiga!



2. Sebutkan hurufnya gambar yang tidak berbentuk segiempat!



3. Ayo hitung banyak gambar lingkaran berikut ini!



Tugas Kelompok

Ayo kerjakan dengan kelompokmu.

Salinlah daftar berikut. Kembangkan sampai 10 nomor.

Carilah benda-benda di sekitarmu, yang salah satu permukaannya merupakan bangun datar.

Kemudian catatlah dalam daftar.

Daftar nama barang

No	Nama Barang	Bentuk			
		Segitiga	Persegi	Persegi panjang	Lingkaran
1	Buku tulis
2
3
4
5

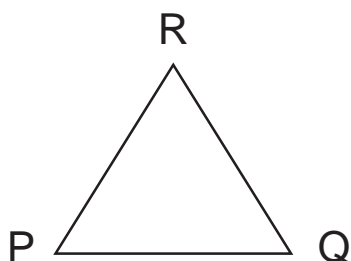


Mengenal Sisi-sisi Bangun Datar

Sisi adalah bagian tepi luar dari bangun datar.

Sisi-sisi berbentuk *garis*.

1. Segitiga



Bangun datar di samping adalah segitiga PQR.

Banyak garis sisinya 3 yaitu garis sisi PQ, garis sisi QR, dan garis sisi PR.

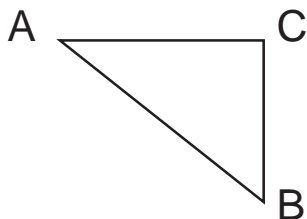
Garis sisi PQ sering ditulis **sisi PQ**



Ayo Berlatih 2

Ayo lengkapilah kalimat di bawah ini.

1.

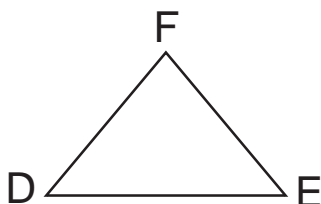


Gambar di samping adalah segitiga ABC.

Banyak sisi segitiga ABC ada

Sisi-sisinya yaitu

2.

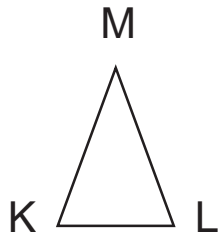


Gambar di samping adalah segitiga

Banyak sisi segitiga ada

Sisi-sisinya yaitu

3.

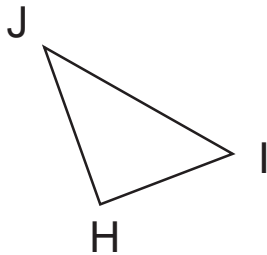


Gambar di samping adalah segitiga

Banyak sisi segitiga ada

Sisi-sisinya yaitu

4.

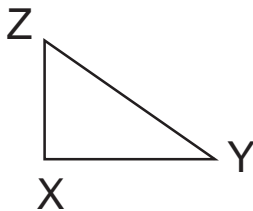


Gambar di samping adalah segitiga

Banyak sisi segitiga ada

Sisi-sisinya yaitu

5.

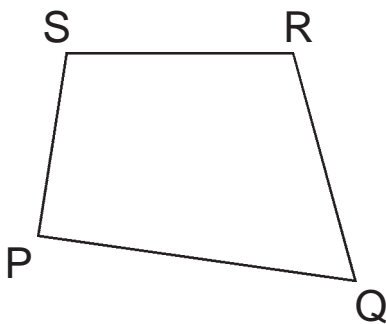


Gambar di samping adalah segitiga

Banyak sisi segitiga ada

Sisi-sisinya yaitu

2. Segiempat



Gambar di samping adalah segiempat PQRS.

Nama segiempat menggunakan huruf besar. Huruf-hurufnya diletakkan mengelilingi gambar.

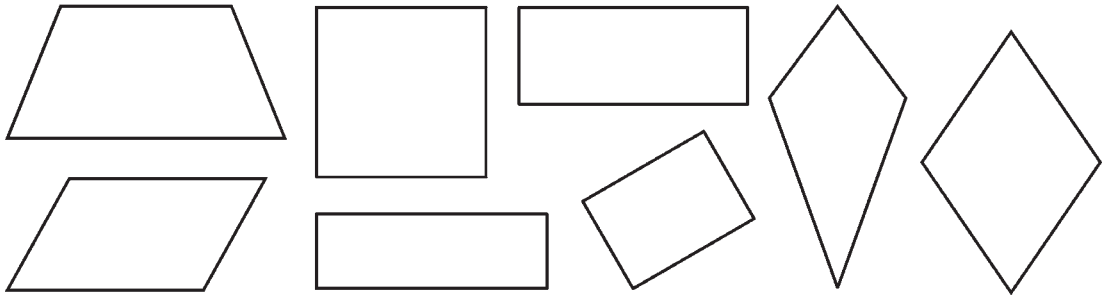
Sisi-sisinya yaitu PQ, QR, RS, dan PS.



Ayo Berlatih 3

Gambarlah segiempat berikut.

Berilah nama dan sebutkan semua sisi - sisinya!



Mengelompokkan Bentuk Segitiga dan Segiempat

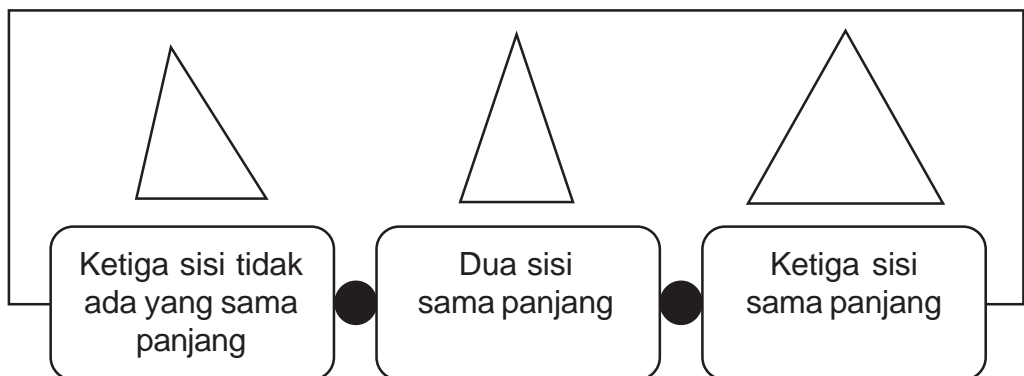
1. Segitiga

Perhatikan panjang sisi sisi segitiga berikut ini.

Segitiga yang ketiga sisinya tidak sama panjang.

Segitiga yang kedua sisinya sama panjang.

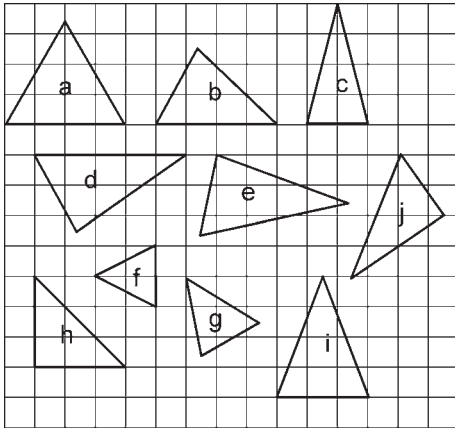
Segitiga yang ketiga sisinya sama panjang.





Ayo Berlatih 4

Sebutkan hurufnya untuk gambar segitiga di bawah ini!



Huruf	Segitiga
...	Ketiga sisinya sama panjang
....	Dua sisinya sama panjang

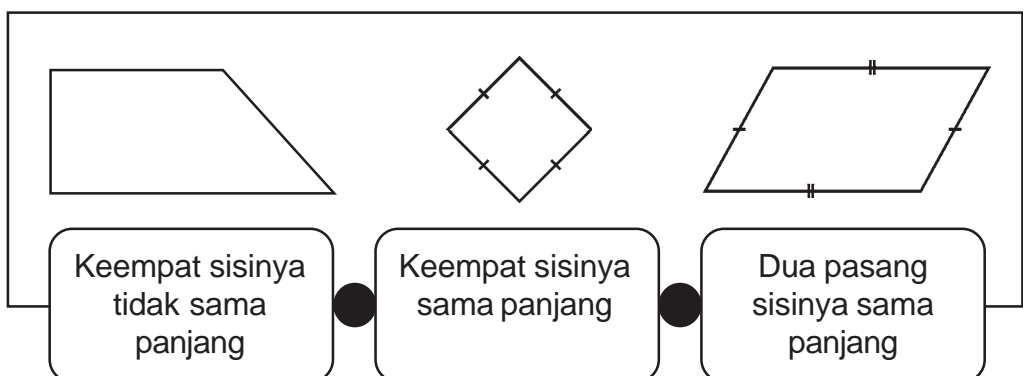
2. Segiempat

Perhatikan panjang sisi sisi segiempat berikut ini.

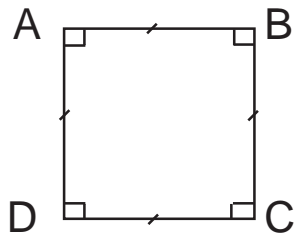
Segiempat yang keempat sisinya tidak sama panjang.

Segiempat yang sepasang sisinya sama panjang.

Segiempat yang keempat sisinya sama panjang.



a. Persegi



Persegi adalah segiempat yang keempat sisinya sama panjang. Keempat pojoknya siku-siku.

Persegi ABCD mempunyai **4 sisi**

Sisi-sisinya yaitu AB, BC, CD, dan AD

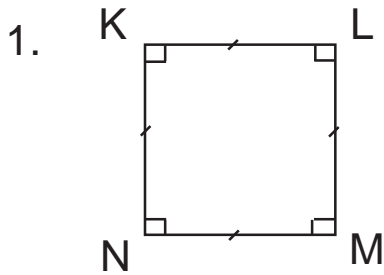
Keempat sisinya sama panjang.

Sisi-sisi $AB = BC = CD = DA$



Ayo Berlatih 5

Lengkapilah kalimat berikut!

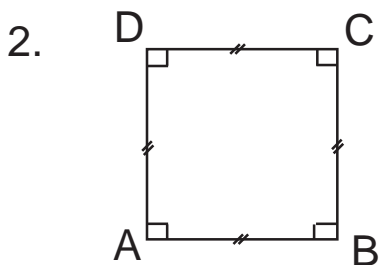


Gambar di samping adalah persegi KLMN

Mempunyai 4 sisi yaitu

sisi ... sisi ...

sisi ... sisi ...



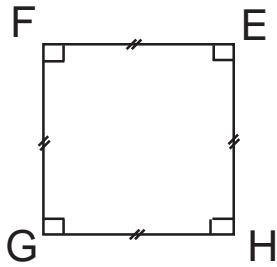
Gambar di samping adalah

Mempunyai 4 sisi yaitu

sisi ... sisi ...

sisi ... sisi ...

3.



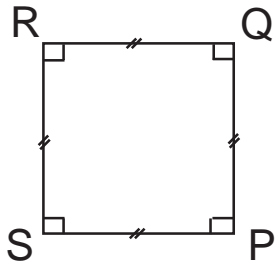
Gambar di samping adalah

Mempunyai 4 sisi yaitu

sisi ... sisi ...

sisi ... sisi ...

4.



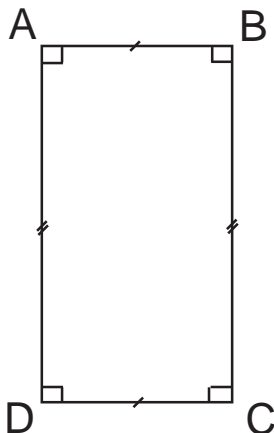
Gambar di samping adalah

Mempunyai 4 sisi yaitu

sisi ... sisi ...

sisi ... sisi ...

b. Persegi panjang



Gambar di samping adalah persegi panjang ABCD.

Mempunyai **4 sisi** yaitu **2 sisi panjang** dan **2 sisi lebar**.

Keempat pojoknya siku-siku.

Sisi panjang AD dan BC keduanya sama panjang.

Sisi lebar yaitu AB dan DC keduanya sama panjang.

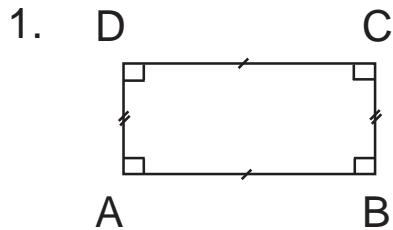
Untuk selanjutnya, kata sisi lebar ditulis **lebar**.

Demikian juga, kata sisi panjang ditulis **panjang**.



Ayo Berlatih 6

Ayo lengkapi kalimat berikut!



Gambar di samping adalah persegi panjang ABCD.

Mempunyai 4 sisi yaitu

sisi ...

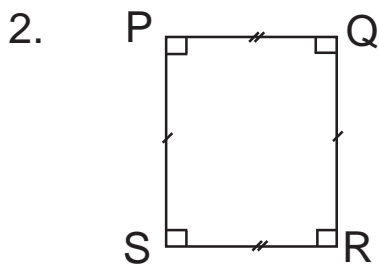
sisi ...

sisi ...

dan sisi

Sisi ... sama panjang dengan sisi

Sisi ... sama panjang dengan sisi



Gambar di samping adalah persegi panjang PQRS.

Mempunyai 4 sisi yaitu

sisi ...

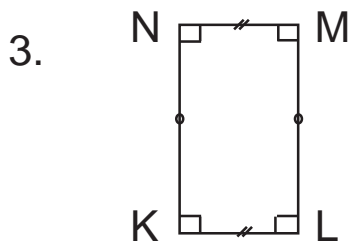
sisi ...

sisi ...

dan sisi

sisi ... sama panjang dengan sisi

sisi ... sama panjang dengan sisi



Gambar di samping adalah persegi panjang KLMN.

Mempunyai 4 sisi yaitu

sisi ...

sisi ...

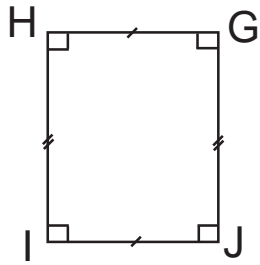
sisi ...

sisi

sisi ... sama panjang dengan sisi

sisi ... sama panjang dengan sisi

4.



Gambar di samping adalah persegi panjang GHIJ.

Mempunyai 4 sisi yaitu

sisi ...

sisi ...

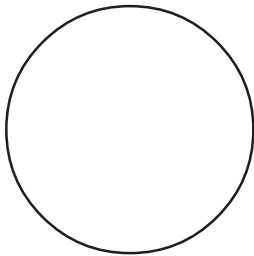
sisi ...

sisi

sisi ... sama panjang dengan sisi

sisi ... sama panjang dengan sisi

3. Lingkaran



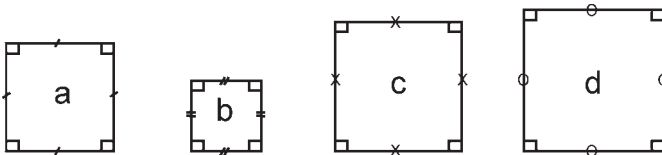
Lingkaran hanya mempunyai 1 sisi.
Sisinya melengkung disebut keliling lingkaran.



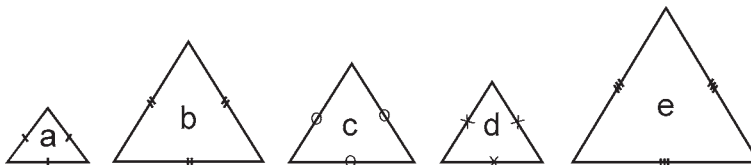
Ayo Berlatih 7

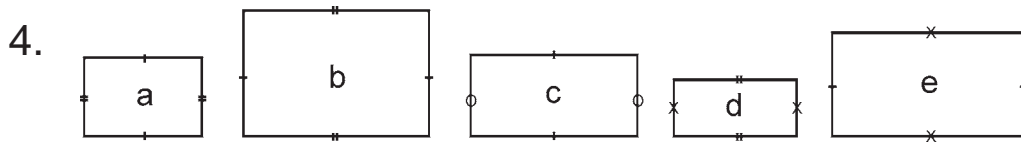
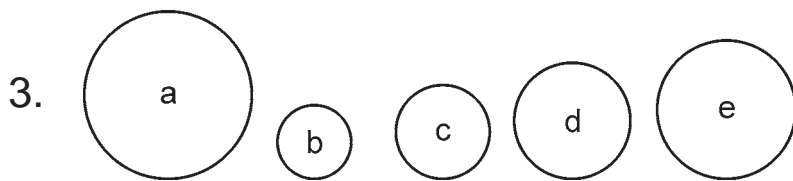
Ayo urutkan dari panjang sisi terpendek sampai terpanjang!

1.



2.

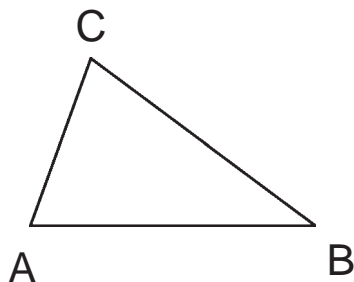




Mengenal Sudut-Sudut Bangun Datar

1. Sudut-sudut Bangun Datar

a. Segitiga

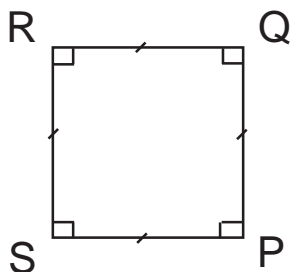


Segitiga ABC mempunyai **3 titik sudut**.

Ketiga titik sudutnya:

titik sudut A,
titik sudut B, dan
titik sudut C.

b. Persegi

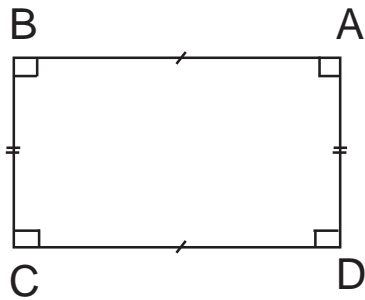


Persegi PQRS mempunyai **4 titik sudut**.

Keempat titik sudutnya:

titik sudut P,
titik sudut Q,
titik sudut R, dan
titik sudut S.

c. Persegi panjang

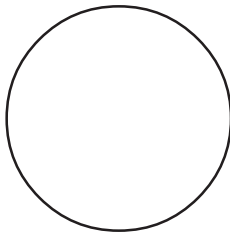


Persegi panjang ABCD mempunyai **4 titik sudut**.

Keempat titik sudutnya:

titik sudut A,
titik sudut B,
titik sudut C, dan
titik sudut D.

d. Lingkaran



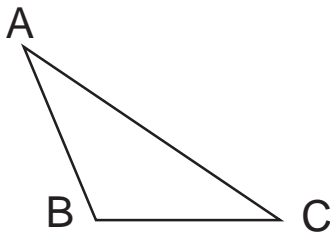
Lingkaran tak mempunyai titik sudut.



Ayo Berlatih 8

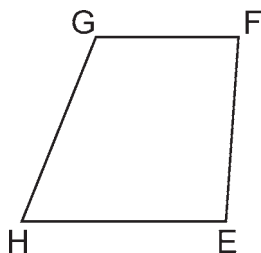
Ayo selesaikan!

1.



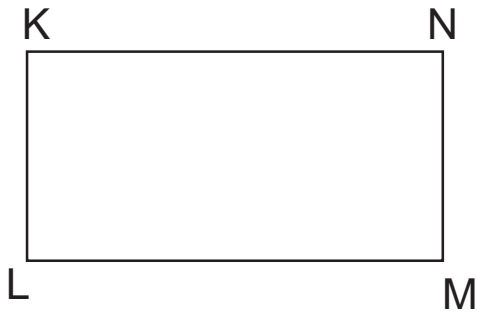
Ada berapa titik sudut segitiga ABC? Sebutkan semua titik sudutnya!

2.



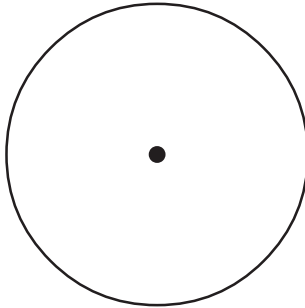
Ada berapa titik sudut segiempat EFGH? Sebutkan semua titik sudutnya!

3.



Ada berapa titik sudut segiempat KLMN? Sebutkan semua titik sudutnya!

4.



Ada berapa titik sudutnya?

2. Menggambar Bangun Datar

a. Menggambar Bangun Segitiga

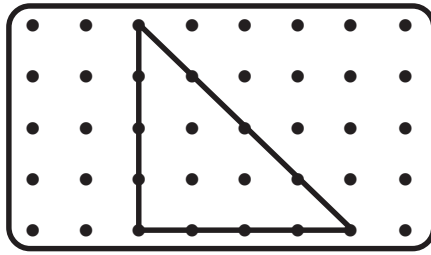
1) Menggambar pada kertas bertitik

Kertas bertitik dapat dibuat dengan menggunakan kertas berpetak yang diberi noktah.



Laboratorium Mini

- Kerjakan dengan teman sebangku.
- Sediakan bahan dan alat: kertas bertitik, pensil, dan penggaris.
- Gambarlah segitiga sebanyak 5 buah yang berbeda. Berilah nama yang berbeda.
- Usahakan ketiga titik tidak terletak pada satu garis.



Caranya:

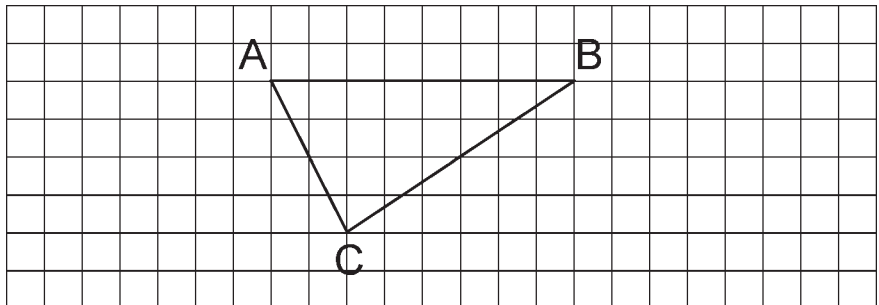
- Letakkan 3 titik yang tidak segaris pada kertas bertitik.
- Hubungkan ketiga titik tersebut dengan penggaris.
- Berilah nama dengan huruf besar.

2) *Membuat bangun segitiga pada kertas berpetak*



Laboratorium Mini

- Ayo kerjakan dengan teman sebangku.
- Sediakan bahan dan alat: kertas berpetak, pensil, dan penggaris.
- Buatlah bangun segitiga yang berbeda.
- Buatlah sebanyak 5 buah.



Caranya:

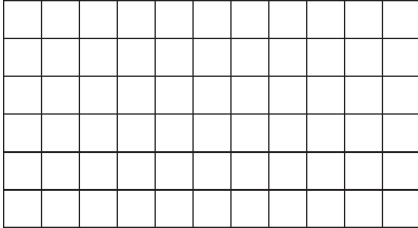
- Hubungkan tiga buah titik yang tidak segaris.
- Ketiga titik sebagai titik sudut.
- Perhatikan panjang sisi sisinya.



Ayo Berlatih 9

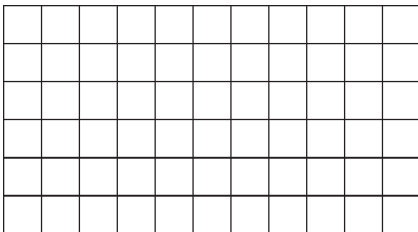
Sediakan kertas berpetak!

1.



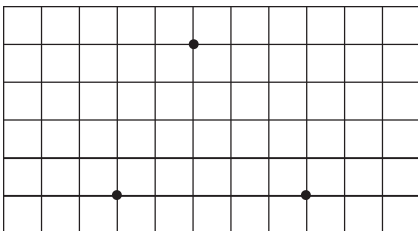
Gambarlah sebuah bangun segitiga ABC. Ketiga titik sudutnya tentukan sendiri.

2.



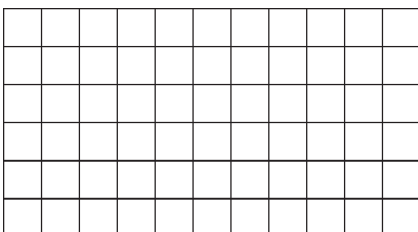
Gambarlah sebuah bangun segitiga KLM. Dua sisi sama panjang.

3.



Gambarlah bangun segitiga dengan titik-titik sudut telah ditentukan. Berilah nama segitiga XYZ.

4.



Gambarlah bangun segitiga. dengan panjang salah satu sisi 5 petak.

b. Menggambar Bangun Segiempat

1) Menggambar pada kertas bertitik

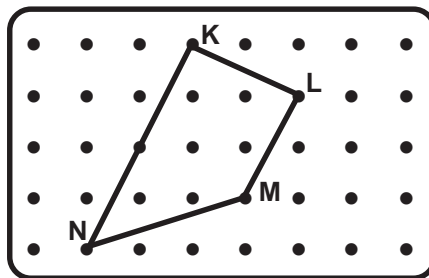
Mari kita lanjutkan kegiatan kita.



Laboratorium Mini

- Ayo kerjakan dengan teman sebangku.
- Sediakan bahan dan alat: kertas bertitik, penggaris, dan pensil.
- Buatlah bangun segiempat sebanyak 5 buah yang berbeda.

Contoh:



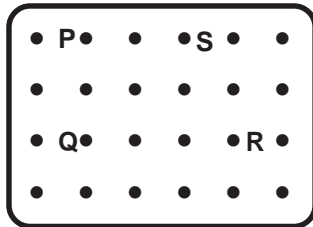
Caranya:

- Pilihlah empat titik sudut yang tidak segaris.
- Hubungkan keempat titik sudut dengan penggaris.
- Terbentuklah segiempat KLMN.



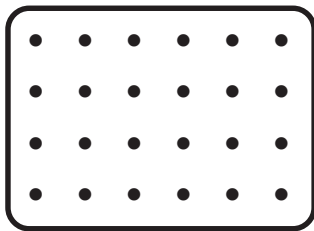
Ayo Berlatih 10

1.



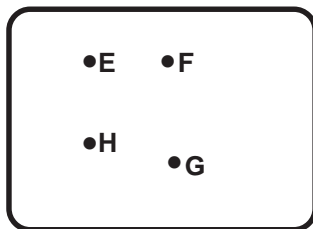
Gambarlah bangun segiempat PQRS. Keempat titik sudut telah ditentukan.

2.



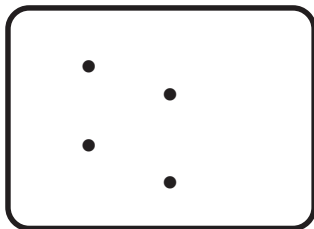
Gambarlah bangun segiempat ABCD. Keempat titik sudut pilih sendiri.

3.



Hubungkan keempat titik sudut EFGH. Gambar apakah yang kamu peroleh?

4.



Gambarlah bangun segiempat KLMN. Pilihlah keempat titik sudut sesuai keinginanmu.

- 2) *Menggambar pada kertas berpetak*
Kita akan menggambar bangun segiempat.

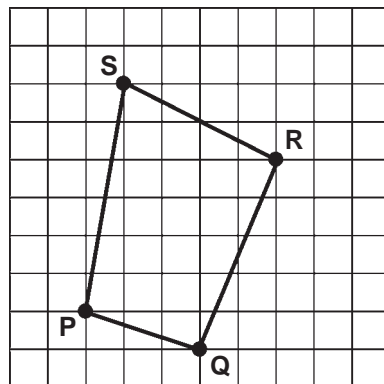


Laboratorium Mini

- Ayo kerjakan dengan teman sebangku.
- Sediakan bahan dan alat: kertas berpetak, penggaris, dan pensil.
- Buatlah bangun segiempat sebanyak 5 buah.
- Segiempat yang terbentuk harus berbeda.

Caranya:

- Letakkan titik P, Q, R, dan S tidak segaris.
- Hubungkan P, Q, R, dan S secara berurutan.
- Terbentuklah segiempat PQRS.



c. Menggambar Bangun Persegi

1) Menggambar pada kertas bertitik

Mari menggambar persegi pada kertas bertitik.

Perhatikan langkah-langkah berikut ini.

Gambarkan sebuah bangun persegi pada kertas bertitik. Panjang sisi-sisinya 3 satuan.

Satu satuan merupakan jarak antara dua titik yang berurutan.



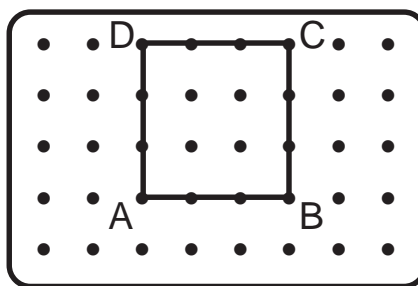
1 satuan

jadi tiga satuan panjangnya tiga kali jarak antara dua titik yang berurutan.



$$1 + 1 + 1 = 3 \text{ satuan}$$

Caranya:



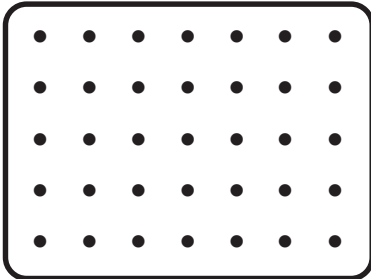
1. Letakkan titik A dan B berjarak 3 satuan.
2. Letakkan titik C berjarak 3 satuan dari B.
3. Letakkan titik D berjarak 3 satuan dari C.
4. Hubungkan keempat titik itu dengan penggaris.
5. Terbentuklah bangun persegi ABCD.



Ayo Berlatih 11

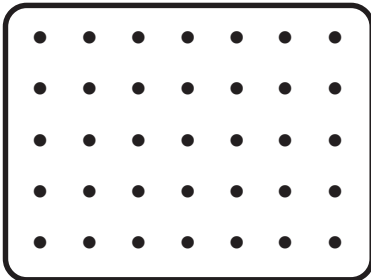
Sediakan kertas bertitik!

1.



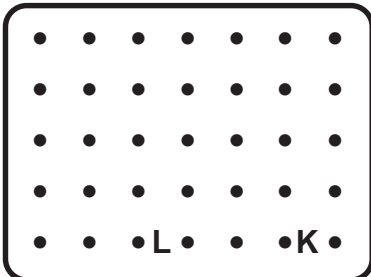
Gambarlah persegi DEFG.
Panjang sisinya 4 satuan.

2.



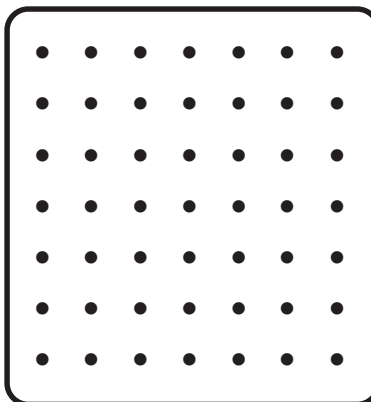
Gambarlah persegi PQRS.
Panjang sisinya 3 satuan.

3.



Gambarlah persegi KLMN.
Titik K dan L telah ditentukan.

4.



Gambarlah persegi ABCD.
Panjang sisinya 5 satuan.

2) Menggambar pada kertas berpetak

Siapkan kertas berpetak.

Kita akan menggambar bangun persegi.

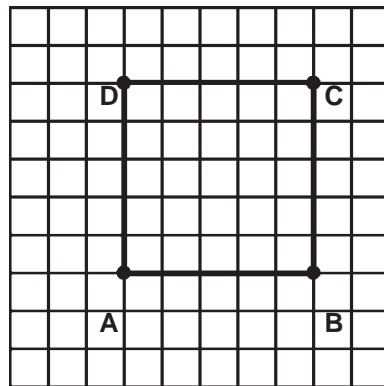
Menggunakan kertas berpetak.

Gambarlah persegi ABCD.

Panjang sisi 5 satuan.

Caranya:

- Letakkan titik A pada salah satu perpotongan garis.
- Dari titik A ke kanan 5 satuan beri nama titik B.
- Dari titik B ke atas 5 satuan beri nama titik C.
- Dari titik C ke kiri 5 satuan beri nama titik D.
- Hubungkan A, B, C, dan D secara berurutan sehingga membentuk persegi.



Tugas

Gunakan kertas berpetak untuk menggambar lima persegi dengan berbagai ukuran.

d. Menggambar Bangun Persegi panjang

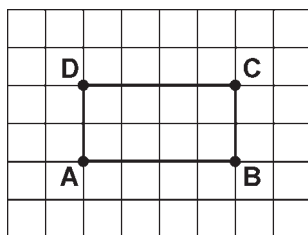
1) Menggambar pada kertas berpetak



Laboratorium Mini

- Ayo kerjakan dengan teman sebangku.
- Sediakan bahan dan alat: kertas berpetak, penggaris, dan pensil.
- Gambarlah persegi panjang ABCD pada kertas petak. Ukuran panjang 4 satuan dan lebar 2 satuan.

Caranya:

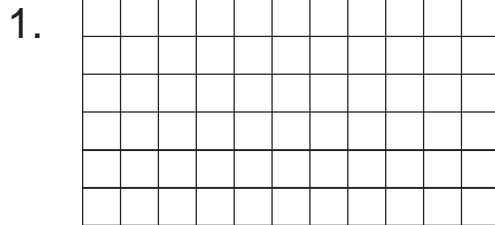


1. Tentukan titik A dan B berjarak 4 satuan.
2. Tentukan titik C di atas titik D. Jarak titik B ke C 2 satuan
3. Tentukan titik D di atas titik A. Jarak titik D dari titik A 2 satuan.
4. Hubungkan keempat titik itu. Terbentuklah persegi panjang ABCD.

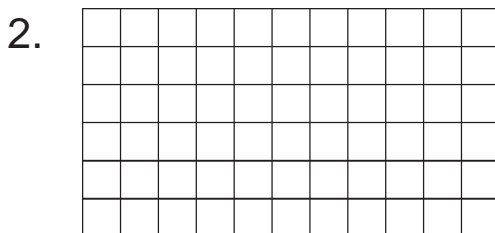


Ayo Berlatih 12

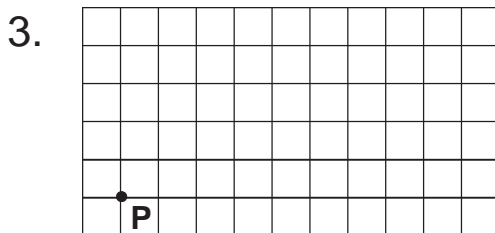
Sediakan kertas berpetak!



Gambarlah persegi panjang KLMN. Panjang 5 satuan dan lebar 3 satuan.

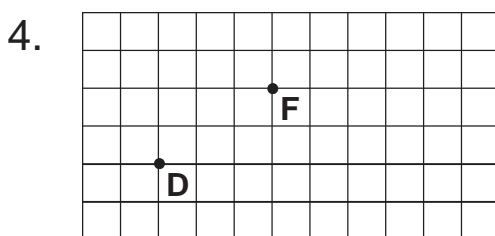


Gambarlah persegi panjang ABCD. Panjang 6 satuan dan lebar 3 satuan.

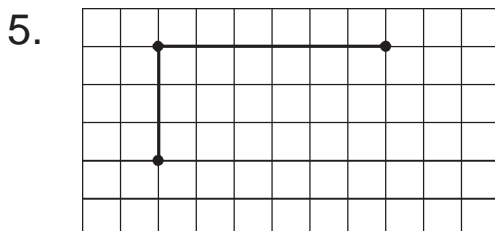


Gambarlah persegi panjang PQRS. Panjang 4 satuan dan lebar 2 satuan.

Ingat, titik P sudah ditentukan.



Gambarlah persegi panjang DEFG. Panjang 3 satuan dan lebar 2 satuan. Ingat, titik D dan F sudah ditentukan.



Gambarlah persegi panjang GHIJ. Panjang dan lebar telah ditentukan.



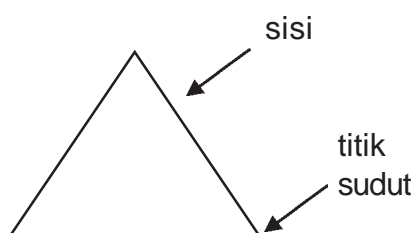
Tugas Kelompok

Ayo buatlah sebuah gambar robot.
Gambar terbentuk dari susunan bangun datar.
Gambar terdiri beberapa macam bangun datar.
Warnailah agar lebih menarik.
Kumpulkan hasilnya pada gurumu.
Mintalah pendapatnya



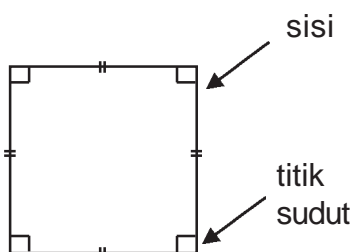
Rangkuman

1. Segitiga



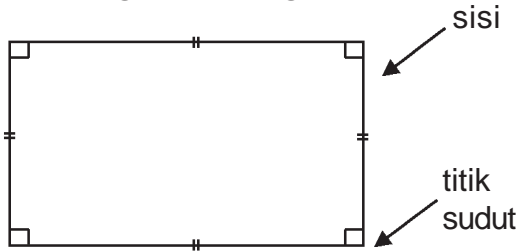
Mempunyai 3 sisi dan
3 titik sudut.

2. Persegi



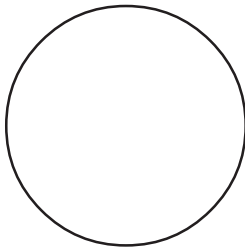
Mempunyai 4 sisi sama
panjang dan 4 titik sudut
siku-siku.

3. Persegi panjang



Mempunyai 4 sisi dan 4 titik sudut.

4. Lingkaran



Mempunyai 1 sisi, tidak mempunyai titik sudut.



Refleksi

Ayo kerjakan soal soal Mari Menguji Kemampuanmu 4.

Kamu akan tahu tingkat penguasaan.

Kunci jawaban ada pada bagian akhir buku.

Cobalah diberi nilai sendiri.

Nilai soal A = setiap nomor dijawab benar diberi nilai 4.

Nilai soal B = setiap nomor dijawab benar diberi nilai 8.

Jumlahkan nilai soal A dengan nilai soal B.

Arti tingkat penguasaan yang kamu capai:

Nilai 90 - 100 = baik sekali

80 - 89 = baik

70 - 79 = cukup

Berapa nilai yang kamu peroleh?

Apabila kurang dari 80 supaya dipelajari kembali.

Apabila ada kesulitan bertanyalah kepada bapak/ibu guru.

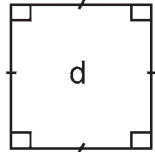
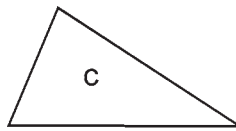
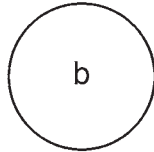
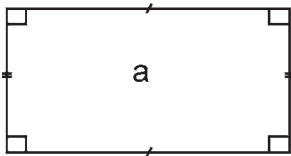


Mari Menguji Kemampuanmu 4

Ayo dikerjakan di buku tugasmu!

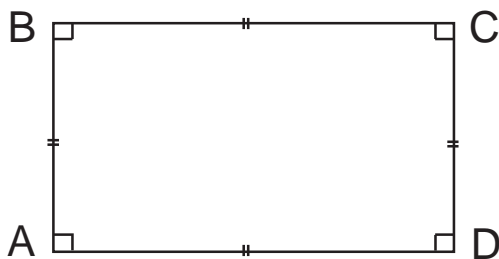
A. Selesaikanlah soal-soal berikut!

Untuk soal no 1 sampai 4 perhatikan gambar berikut!



1. Gambar a adalah gambar bangun
2. Gambar b adalah gambar bangun
3. Gambar c adalah gambar bangun
4. Gambar d adalah gambar bangun

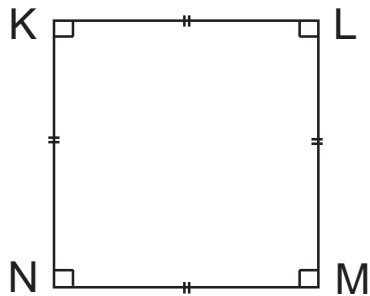
Perhatikan gambar di bawah ini!



5. Gambar di atas adalah gambar
6. Sisi-sisinya adalah
7. Banyak titik sudut ada

8. Sisi yang sama panjang yaitu

Perhatikan gambar di bawah ini!



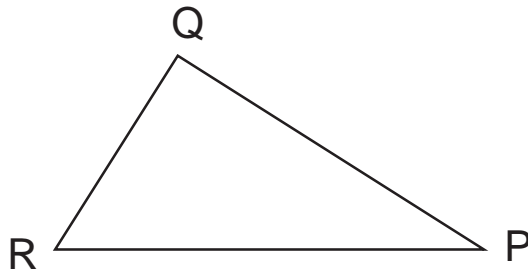
9. Gambar tersebut adalah bangun

10. Sisi-sisinya adalah

11. Ukuran keempat sisinya

12. Titik sudutnya yaitu

Perhatikan gambar di bawah ini!



13. Gambar tersebut adalah gambar segitiga

14. Sisi-sisinya adalah

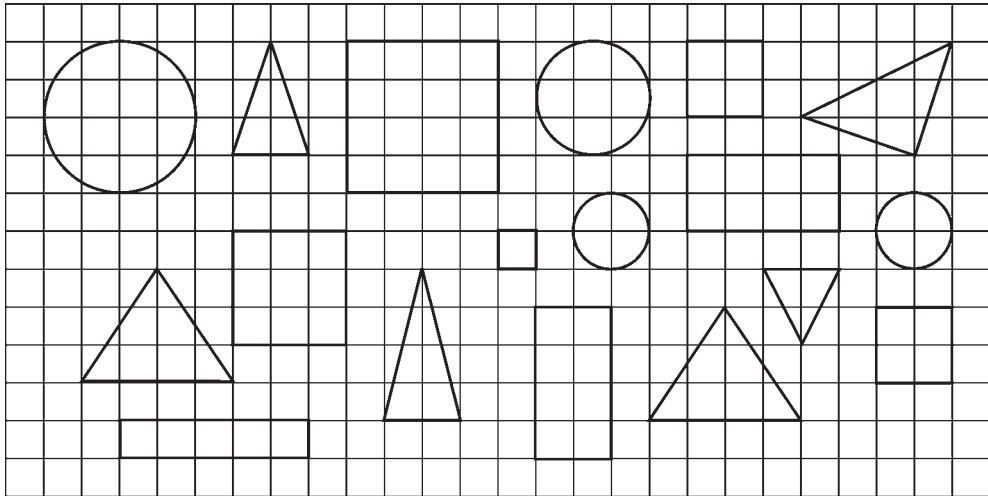
15. Banyak titik sudutnya

B. Kerjakan soal-soal di bawah ini!

1. Pada kertas bertitik gambarlah persegi panjang ABCD. Panjang 5 satuan dan lebar 3 satuan.
2. Pada kertas bertitik gambarlah segitiga EFG. Panjang salah satu sisi 5 satuan

3. Pada kertas bertitik gambarlah persegi KLMN.
Panjang sisi-sisinya 4 satuan.

Perhatikan gambar di bawah ini!

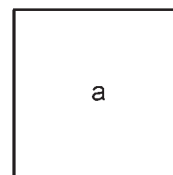
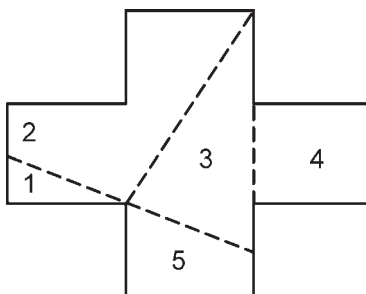


4. Berilah warna merah untuk persegi!
5. Berilah warna biru untuk segitiga!



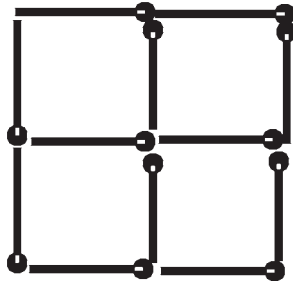
Lomba Matematika

1. Buatlah gambar berikut pada kertas berpetak. Potong menurut garis putus-putus. Bentuklah bangun seperti pada gambar kanan.



2. Batang korek api

- a. Pindahkan 3 batang korek api ke tempat lain. Sekarang terbentuk 3 persegi sama besar.



- b. Pindahkan 3 batang korek api ke tempat lain sehingga terbentuk 5 persegi sama besar.

