

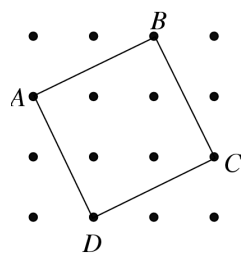
# LEMBAR SOAL EKSPLORASI

---

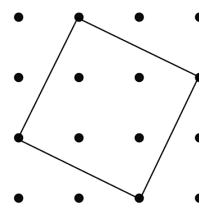
Nama : .....  
Propinsi : .....

---

1. Pilih enam huruf dan tempelkan pada kubus agar dari tiga sudut yang berbeda terlihat seperti gambar dibawah ini.
2. Pada Gambar 1, ABCD adalah sebuah persegi. Pada papan berpaku  $4 \times 4$  hanya dapat dibentuk satu persegi lain yang kongruen dengan persegi ABCD, yaitu persegi pada Gambar 2.



Gambar 1



Gambar 2

- a. Pada papan berpaku  $5 \times 5$ , berapa banyak persegi yang kongruen dengan persegi ABCD yang dapat dibentuk?
- b. Pada papan berpaku  $6 \times 6$ , berapa banyak persegi yang kongruen dengan persegi ABCD yang dapat dibentuk ?
- c. Berapa banyak persegi yang kongruen dengan persegi ABCD yang dapat dibentuk pada papan berpaku  $10 \times 10$ ?

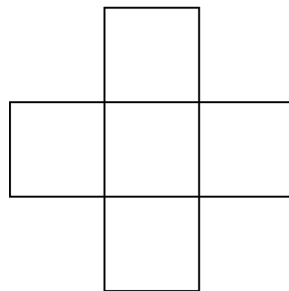
# LEMBAR SOAL EKSPLORASI

---

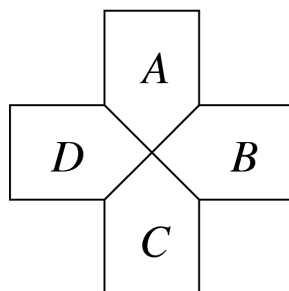
Nama : .....  
Propinsi : .....

---

3. Bangun di bawah ini dibentuk oleh 5 buah persegi yang saling kongruen. Bangun tersebut



dapat dibagi menjadi empat bagian yang saling kongruen. Sebagai contoh, pada gambar dibawah A, B, C, dan D saling kongruen.



- Buatlah garis-garis yang dapat membagi bangun tersebut menjadi empat bagian yang sama pada gambar yang disediakan. Carilah sebanyak mungkin cara yang kamu bisa dan gambarkanlah pada lembar jawaban yang telah disediakan.
- Ada satu titik yang selalu dilewati garis-garis tersebut (lihat soal a), titik yang manakah itu?

# LEMBAR SOAL EKSPLORASI

---

Nama : .....  
Propinsi : .....

---

4. a. Dengan menggunakan 10 koin susunlah empat tumpukan koin yang memenuhi ketiga persyaratan berikut:
- i. Tumpukan pertama mengandung lebih banyak 1 koin dari tumpukan kedua
  - ii. Tumpukan kedua mengandung lebih banyak 2 koin dari tumpukan ketiga, dan
  - iii. Tumpukan keempat mengandung koin duakali lebih banyak dari koin di tumpukan ketiga.
- b. Lakukan sekali lagi soal no a., kali ini dengan menggunakan 15 koin.
- c. Lakukan sekali lagi soal no a., kali ini dengan menggunakan 20 koin.
- d. Bagaimana menyusun empat tumpukan koin seperti soal a. bila diberikan 2005 koin?
5. Bilangan 15 dapat dinyatakan sebagai jumlah dua atau lebih bilangan asli berurutan dalam tiga cara, yaitu:
- $15 = 1 + 2 + 3 + 4 + 5$   
 $15 = 4 + 5 + 6$   
 $15 = 7 + 8$
- a. Nyatakan bilangan 18 sebagai jumlah 2 atau lebih bilangan asli berurutan. Tuliskan dengan sebanyak-banyaknya cara.
  - b. Nyatakan bilangan 210 sebagai jumlah 2 atau lebih bilangan asli berurutan. Tuliskan dengan sebanyak-banyaknya cara.
  - c. Tentukan sebuah bilangan di antara 10 dan 100 yang tidak dapat dituliskan sebagai jumlah 2 atau lebih bilangan asli berurutan.
6. Throw two dice at the same time. Record the total number of dots (points) on top of the two dice.
- a. Repeat 20 times. Tally the results. Which number occurs most often?
  - b. Repeat 20 more times. Which number occurs most often after 40 throws?
  - c. Repeat 20 more times. Which number occurs most often after 60 throws?
  - d. Predict which number will occur most often when the two dice were thrown 1000 times. Why?