

## SOAL URAIAN

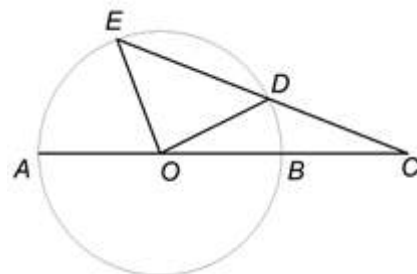
Nama :

Propinsi :

---

1. Kolam yang berukuran  $1m \times 3m$  dengan kedalaman  $2m$  dapat diisi air hingga penuh menggunakan 1 kran paling cepat dalam 14 jam. Kolam yang berukuran  $3m \times 8m$  dengan kedalaman  $2m$  akan diisi air sampai penuh dengan menggunakan dua kran yang berukuran sama. Paling cepat berapa waktu yang diperlukan?

2. Jika pada gambar di samping  $\angle AOE = 85^\circ$  dan  $\angle BOD = 15^\circ$ , berapa besar sudut  $C$ ?



## SOAL URAIAN

Nama :

Propinsi :

---

3. In a class, the ratio between the number of girls and boys is 4 : 5. If four boys go out, then the ratio becomes 1 : 1. How many girls are there in the class?

4. Anggi mempunyai sejumlah uang dalam pecahan logam di sakunya. Saat ia membeli kue seharga 1.000 rupiah, Anggi tidak bisa membayar dengan uang pas. Paling banyak, berapa rupiah jumlah uang dalam pecahan logam yang mungkin ada di saku Anggi? (Perhatikan, pecahan uang logam Indonesia adalah 1.000, 500, 200, 100, atau 50 rupiah).

## SOAL URAIAN

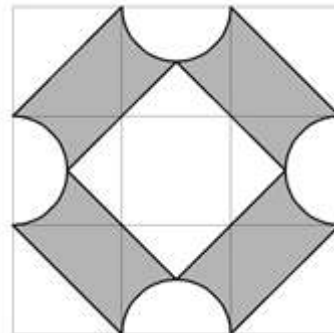
Nama :

Propinsi :

---

5. Ada 3 pompa air yang biasa digunakan untuk mengisi sebuah kolam. Hanya dengan menggunakan pompa pertama dibutuhkan waktu 12 jam untuk mengisi penuh kolam tersebut. Hanya dengan menggunakan pompa kedua dibutuhkan waktu 6 jam, dan hanya dengan pompa ketiga dibutuhkan waktu 4 jam. Berapa waktu yang dibutuhkan untuk mengisi kolam jika ketiga pompa itu digunakan bersama-sama?

6. The length of sides of a square board is  $63\text{cm}$ .  
Find the area of the shaded region.



## SOAL URAIAN

Nama :

Propinsi :

---

7. Pekerjaan pengangkutan pasir oleh suatu perusahaan harus diselesaikan dalam waktu 480 hari. Pekerjaan tersebut akan dapat diselesaikan tepat waktu jika perusahaan tersebut menggunakan 36 truk per hari. Pada awalnya perusahaan tersebut menggunakan 18 truk per hari selama 120 hari. Setelah itu, pekerjaan terhenti selama 120 hari. Tentukan banyaknya truk per hari yang harus digunakan perusahaan agar pekerjaannya dapat selesai tepat waktu.

8. Dalam satu kelas terdapat 3 kelompok siswa yang mengerjakan soal ujian. Kelompok A terdiri dari 9 orang dengan rata-rata nilai ujian 70. Kelompok B dan C, berturut-turut, terdiri dari 5 dan 6 siswa. Jika kelompok A digabung dengan kelompok B rata-ratanya menjadi 69. Jika kelompok A digabung dengan kelompok C rata-ratanya menjadi 72. Berapa rata-rata nilai ujian jika ketiga kelompok A, B, dan C digabung?

## SOAL URAIAN

Nama :

Propinsi :

---

9. Setiap hari Sabtu Andi menabung sebesar Rp500,00. Beberapa minggu kemudian Bona juga menabung sebesar Rp600,00 setiap hari Sabtu. Setelah Andi menabung lebih dari 1 tahun, keduanya bersama-sama menghitung tabungan masing-masing dan ternyata jumlahnya sama. Paling sedikit berapa kali Andi telah menabung?

10. Pada persegi  $ABCD$  terdapat empat titik  $E$ ,  $F$ ,  $G$  dan  $H$  yang berturut-turut terletak pada sisi  $AB$ ,  $BC$ ,  $CD$  dan  $DA$ . Jika  $AE : EB = 1 : 2$ ,  $BF : FC = 1 : 3$ ,  $CG : GD = 1 : 5$ , dan  $DH : HA = 1 : 7$ , berapa perbandingan luas persegi  $ABCD$  dan segiempat  $EFGH$ ?

## SOAL URAIAN

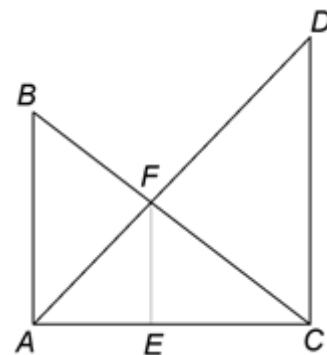
Nama :

Propinsi :

---

11. When multiplying two 2-digit numbers, Ardi made an error. He multiplied the ones and tens digit separately and added the results. With this error, he obtained  $65 \times 72 = 42 + 10 = 52$ . Keeping the same error, he calculated  $27 \times ab = 27$ . Determine the 2-digit number  $ab$ .

12. Pada gambar berikut, diketahui  $AB = 3\text{cm}$  dan  $CD = 4\text{cm}$ . Sisi  $AB$ ,  $EF$ , dan  $CD$  masing-masing tegak lurus pada  $AC$ . Berapakah panjang  $EF$ ?



## SOAL URAIAN

Nama :

Propinsi :

---

13. Sebuah tangga berjalan (eskalator) menghubungkan lantai 1 dan lantai 2. Agus dan Jaka menggunakan eskalator tersebut untuk naik ke lantai 2. Agar cepat sampai, Agus dan Jaka menapaki anak-anak tangga eskalator yang sedang bergerak. Agus dan Jaka masing-masing melangkah sebanyak 25 anak tangga dan 9 anak tangga untuk sampai ke lantai 2. Waktu yang digunakan Jaka untuk sampai ke lantai 2 sama dengan dua kali waktu yang diperlukan Agus. Dalam keadaan eskalator berhenti, berapa banyaknya anak tangga yang menunjukkan jarak lantai 1 ke lantai 2?

=====