

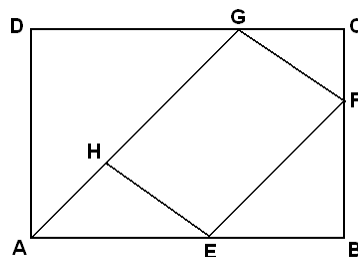
LEMBAR SOAL ISIAN SINGKAT

Nama :
Propinsi :

Petunjuk : Jawablah setiap pertanyaan yang diajukan pada kotak yang telah disediakan (pojok kanan untuk setiap soalnya)

1. Dari 12 anak akan dibentuk beberapa tim yang masing-masing terdiri dari lima anak. Apabila seorang anak hanya boleh berada paling banyak pada dua tim, maka banyaknya tim yang dapat dibentuk adalah
2. The diagonal of a trapezoid (trapesium sama kaki) is 10 cm. The diagonal and the bottom of the trapezoid form a 45° angle. The area of the trapezoid is ... cm^2 .
3. Jumlah angka-angka pada bilangan 4400 adalah 8, yaitu $4 + 4 + 0 + 0 = 8$. Banyaknya bilangan antara 4.000 dan 5.000 yang jumlah angka-angkanya 8 adalah
4. Di kotak terdapat sejumlah bola merah, hijau, dan biru. Banyaknya bola merah dan biru di kotak tersebut berturut-turut adalah $\frac{1}{4}$ bagian dan $\frac{2}{5}$ bagian. Banyaknya bola hijau sama dengan dua kali banyaknya bola merah dikurangi 9. Banyaknya bola hijau di kotak tersebut adalah
5. Sebuah bak mandi dapat diisi penuh air dengan cara mengisinya dengan sembilan ember kecil air dan empat ember besar air. Bak mandi tersebut dapat pula diisi penuh air dengan cara mengisinya dengan enam ember besar air dan enam ember kecil air. Perbandingan volume ember besar dan volume ember kecil adalah ... :

6. Perhatikan persegi panjang $ABCD$ dan persegi panjang $EFGH$ berikut ini.



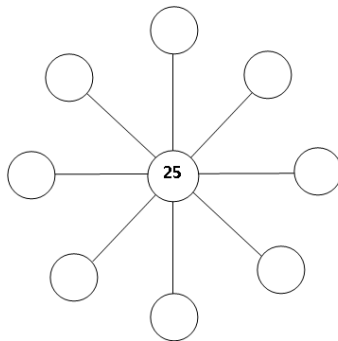
Jika segitiga CGF adalah segitiga siku-siku sama kaki, $AE = EB$, dan $CG = 2$ cm, maka luas persegi panjang $ABCD$ adalah ... cm^2 .

Nama :
Propinsi :

7. Anto diminta menentukan kelipatan persekutuan terkecil (KPK) dari empat bilangan, yaitu 11, 12, 13, dan A . Ketika menghitung, ia salah menuliskan 12 menjadi 21. Meskipun demikian, nilai KPK yang diperolehnya benar. Nilai terkecil yang mungkin untuk A adalah
8. Suatu keluarga memiliki beberapa anak. Salah satu anak laki-laknya adalah Alfa dan salah satu anak perempuannya adalah Beti. Banyaknya saudara laki-laki Alfa adalah dua kali banyaknya saudara perempuannya. Banyaknya saudara laki-laki Beti adalah lima kali banyaknya saudara perempuannya. Banyaknya anak pada keluarga itu adalah
9. Beberapa siswa akan menginap di suatu wisma. Tersedia beberapa kamar kosong. Jika setiap kamar diisi tiga siswa maka terdapat lima siswa yang tidak mendapatkan kamar. Jika setiap kamar diisi empat siswa maka tersisa dua kamar yang tidak terisi. Banyaknya siswa yang akan menginap di wisma tersebut paling sedikit adalah
10. $ABCD$ is a square. Point E is inside $ABCD$ so that $\triangle ABE$ is a regular triangle. The measure of angle DEC is \dots°
11. Jumlah dari 31 bilangan bulat kelipatan 13 yang berurutan sama dengan 12493. Bilangan terbesarnya adalah

Nama :
Propinsi :

12. Beberapa bilangan bulat positif berbeda akan diisikan ke dalam lingkaran berikut sedemikian sehingga hasil kali sembarang tiga bilangan yang segaris adalah 1.500. Paling sedikit jumlah delapan bilangan yang terletak pada lingkaran-lingkaran luar tersebut adalah

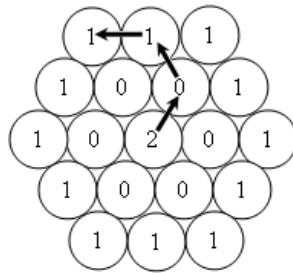


13. Angka ke-2011 di belakang koma pada bentuk desimal dari $1/7$ adalah
14. Suatu segitiga sama-sisi dan segi-enam beraturan memiliki keliling yang sama. Perbandingan luas kedua bangun tersebut adalah ... :
15. Bilangan-bilangan 14, 21, 28, 42, 49, 63, 84, 91, 105 dipisah menjadi dua kelompok, sedemikian hingga kita mendapatkan nilai terkecil dari selisih jumlah masing-masing kelompok yang mungkin. Selisih yang terkecil tersebut adalah

Nama :

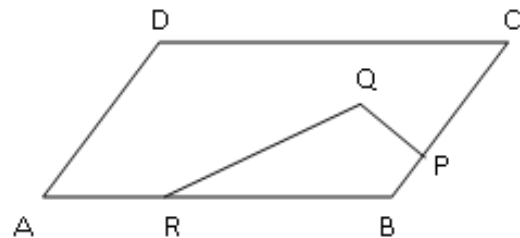
Propinsi :

16. Pada gambar berikut, dimulai dari angka 2, bilangan 2011 dapat dibentuk dengan menelusuri lingkaran-lingkaran yang bersinggungan. Berikut adalah salah satu contoh jalur yang dapat ditelusuri untuk membentuk bilangan 2011. Banyaknya semua kemungkinan jalur yang dapat ditelusuri untuk membentuk bilangan 2011 adalah



17. Dedi membuat empat tumpukan batu bata menggunakan 33 buah batu bata. Tumpukan kedua lebih tinggi tiga buah batu bata dibandingkan tumpukan pertama. Tumpukan ketiga lebih rendah dua buah batu bata dibandingkan tumpukan kedua. Tumpukan keempat lebih tinggi empat batu bata dibandingkan tumpukan ketiga. Tinggi tumpukan pertama adalah

18. $ABCD$ is a parallelogram.
 If $\angle DAB = \angle QPC = 2\angle QRB$,
 then $\angle DAB : \angle RQP = \dots : \dots$

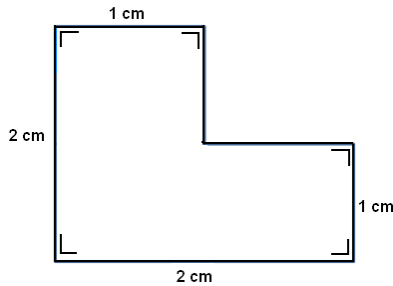


19. Suatu aula berbentuk balok dengan ukuran (dalam meter) berupa bilangan asli. Luas lantainya adalah 180 m^2 . Luas dinding baratnya adalah 135 m^2 dan luas dinding utaranya adalah 108 m^2 . Tinggi dinding aula tersebut adalah ... m.

Nama :

Propinsi :

20. Andi harus membuat sebuah persegi dengan cara menggabungkan gambar di bawah ini tanpa adanya tumpang tindih antara dua gambar. Paling sedikit banyaknya gambar yang diperlukan adalah

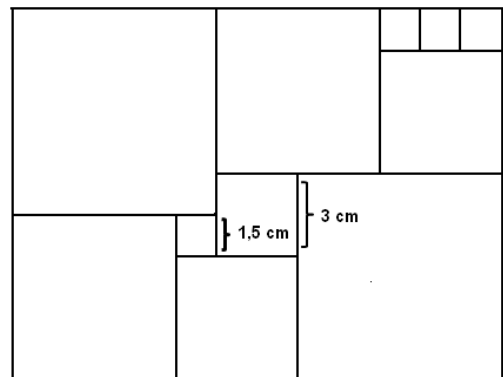


21. Perhatikan pola bilangan ini. Bilangan 9 terletak pada baris ke-4 dan kolom ke-3. Posisi bilangan 9 tersebut dapat dituliskan sebagai (4, 3).

1
2 3
4 5 6
7 8 9 10
.....

Diketahui bahwa $44 \times 45 = 1980$, $45 \times 46 = 2070$, $62 \times 63 = 3906$, dan $63 \times 64 = 4032$. Posisi bilangan 2011 adalah (... , ...).

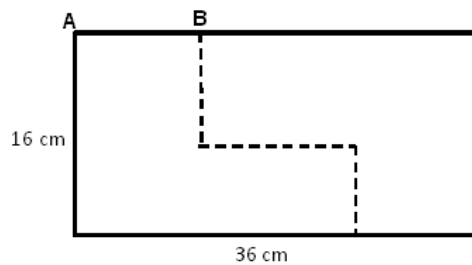
22. Sebanyak 11 persegi disusun membentuk sebuah persegi panjang seperti gambar berikut. Persegi kecil di bawah mempunyai panjang sisi 1,5 cm dan persegi di samping kanannya mempunyai panjang rusuk 3 cm. Luas persegi panjang tersebut adalah ... cm²



Nama :
Propinsi :

23. The remainder of the division of 9^{26} by 26 is

24. Kita ingin membuat bangun berbentuk persegi dari sehelai kertas berbentuk persegi panjang berukuran $16 \times 36 \text{ cm}^2$ dengan cara memotongnya seperti di bawah ini kemudian menggabungkannya kembali menjadi persegi. Panjang AB adalah ... cm.



25. The distances of any two adjacent points on the circle below are the same. The measure of α , where α is the angle between two rays inside the circle, is ...^o

