

# LEMBAR SOAL ISIAN SINGKAT

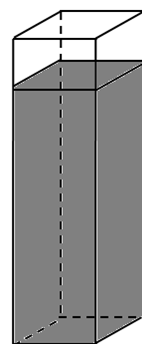
---

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

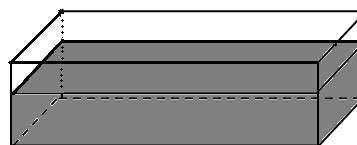
---

**Petunjuk :** Jawablah setiap pertanyaan yang diajukan pada lembar jawaban yang telah disediakan

1. Andi mempunyai enam bilangan, yaitu 15, 16, 18, 19, 20 dan 31. Dia memberi tahu Budi bahwa dia akan menghapus salah satu dari enam bilangan tersebut, dan lima bilangan sisanya ketika dijumlahkan habis dibagi tiga. Bilangan yang akan dihapus Andi adalah ...
2. Sebuah kubus dipotong menjadi dua buah balok. Jika perbandingan volum kedua balok tersebut adalah 1 : 2, maka perbandingan luas permukaannya adalah ... : ....
3. Gunakan angka 1 sampai dengan 6 masing- masing tepat satu kali untuk membentuk dua bilangan yang terdiri atas tiga angka. Kedua bilangan tersebut lalu dikalikan. Hasil perkalian terbesar yang mungkin adalah ...
4. Pak Budi berkata pada anaknya yang besok berulang tahun : "Lucu ya, hari ini kalau digit pada umur saya dibalik, kita dapatkan umur kamu. Tetapi besok umur kamu setengah umur saya". Umur Pak Budi adalah ... tahun.
5. Misalkan sekarang uang koin yang beredar adalah koin Rp 100 -an, Rp 200 - an, Rp 500 -an, dan Rp 1000 -an. Harga barang-barang jajanan di sekolah Elisa merupakan kelipatan Rp 100, dengan harga jajanan termahalnya sebesar Rp 1000. Suatu hari Elisa membawa sejumlah uang koin ke sekolah. Dengan uang yang dibawa, dia bisa membeli sebuah jajanan yang manapun juga tanpa memerlukan kembalian. Paling sedikit banyak uang koin yang dibawa Elisa adalah ... buah.
6. Sebuah wadah berbentuk balok dengan alas persegi berukuran  $10\text{ cm} \times 10\text{ cm}$  dan tinggi 40 cm, berisi air dengan ketinggian 32 cm. Saat wadah direbahkan, ketinggian air adalah ... cm.



Posisi berdiri



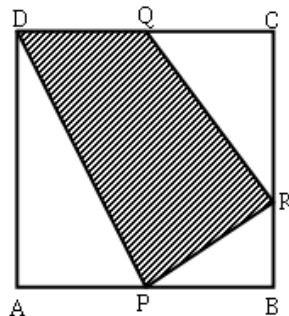
Posisi rebah

---

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

---

7. Penjumlahan pecahan di antara empat pecahan  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{1}{9}$ ,  $\frac{1}{27}$ , dan  $\frac{1}{81}$  menghasilkan berbagai bilangan. Sebagai contoh bilangan  $\frac{4}{9}$  dapat diperoleh dengan menjumlahkan dua pecahan yaitu  $\frac{1}{3} + \frac{1}{9}$  atau empat pecahan yaitu  $\frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9}$ . Bilangan  $\frac{70}{81}$  dapat diperoleh dengan menjumlahkan paling sedikit ... pecahan.
8. ABCD is a square. P is the midpoint of AB and Q is the midpoint of CD, as can be seen in the figure. R lies on BC so that  $BR = \frac{1}{3} BC$ . The ratio of the area of the shaded region to the area of the white region is ...: ....



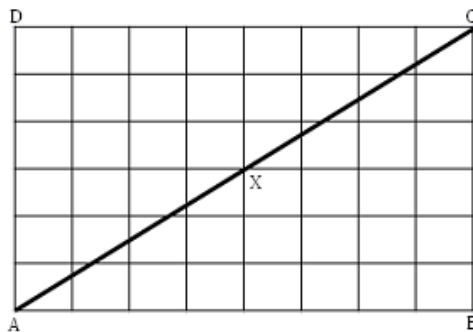
9. Marshella membutuhkan 30 kantong permen. Harga tiap kantong permen Rp 5.000. Di setiap kantong permen tersebut terdapat satu lembar kupon. Setiap tiga lembar kupon dapat ditukarkan dengan satu kantong permen yang sama. Paling sedikit, uang yang dibutuhkan untuk mendapatkan 30 kantong permen tersebut adalah Rp. ...
10. The area of a rectangle is  $72 \text{ cm}^2$  and its perimeter is 54 cm. If its length and its width are integers, then the difference between its length and its width is ...
11. Suatu kotak berisi sejumlah kartu bernomor. Ada satu kartu bernomor 1, dua kartu bernomor 2, tiga kartu bernomor 3 dan seterusnya sampai 20 kartu bernomor 20. Agar dapat dipastikan bahwa kartu yang kita ambil dari kotak tersebut ada 10 kartu bernomor sama, paling tidak kita harus mengambil sebanyak ... kartu.

---

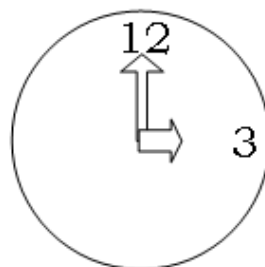
Nama : .....  
Propinsi : .....

---

12. Persegipanjang ABCD berukuran  $8 \times 6$  terdiri atas 48 persegi-persegi kecil yang identik yang dibentuk dari ruas garis-ruas garis vertikal dan horisontal seperti tampak pada gambar. Diagonal AC melalui tiga titik yang merupakan perpotongan ruas garis vertikal dan horisontal, yaitu titik-titik A, X, dan C. Banyaknya titik yang dilalui diagonal persegi panjang berukuran  $48 \times 36$  adalah ....



13. Terdapat lima macam uang kertas yang dimiliki Pak Firman, yaitu pecahan bernilai Rp 1.000, Rp 5.000, Rp 10.000, Rp 50.000, dan Rp 100.000. Pada suatu hari, Pak Firman mengambil uangnya senilai Rp 128.000 sebanyak 41 lembar. Ia masih ingat dari lima macam uang kertas yang dimilikinya ada pecahan yang tidak diambilnya dan ia mengambil 5 lembar uang pecahan Rp 5.000. Banyaknya lembaran uang bernilai Rp 1.000 yang diambil Pak Firman adalah ....
14. Gambar di bawah ini menunjukkan bahwa pada pukul 03.00 jarum panjang dan jarum pendek membentuk sudut  $90^\circ$ . Pada pukul 03.25 sudut lancip yang dibentuk dari jarum pendek dan jarum panjang adalah  $\dots^\circ$ .



---

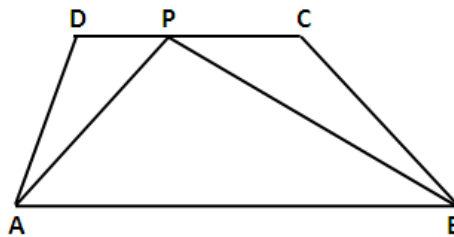
Nama : .....  
Propinsi : .....

---

15. Amir is looking for all positive integer numbers which satisfy the following three characteristics.
- The numbers are three-digits numbers,
  - there is at least digit 7 in each number, and
  - there is no digit 0 in each number.

The number of such numbers is ....

16. Diketahui pada trapesium ABCD, AB sejajar CD. Pada trapesium tersebut dibentuk  $\triangle ABP$  dengan P terletak pada sisi CD. Jika ukuran sisi AB sama dengan tiga kali ukuran sisi CD, perbandingan luas segitiga dan luas trapesium tersebut adalah ...:...



17. Anto is trying to evaluate  $9^{15}$  and the result is  $9^{15} = 205.891.132.094.6m9$ . The value of  $m$  is ....
18. Tanggal 21 Mei 2015 dapat juga ditulis 21 05 2015. Jumlah empat angka pertama (yang menyatakan tanggal dan bulan) yaitu  $(2 + 1 + 0 + 5) = 8$  sama dengan jumlah empat angka terakhir (yang menyatakan tahun) yaitu  $(2 + 0 + 1 + 5) = 8$ . Banyaknya tanggal di tahun 2015 yang memiliki sifat seperti itu adalah ... tanggal.

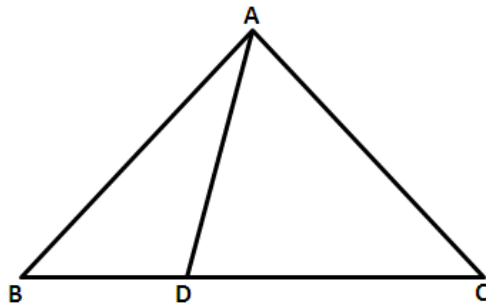
---

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

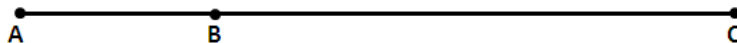
---

19. Tuti menjumlahkan bilangan-bilangan  $1, 3, 5, 7, \dots, 2015$ . Sementara Irma menjumlahkan bilangan-bilangan  $2, 4, 6, 8, \dots, 2014$ . Selisih jumlah yang diperoleh Tuti dengan jumlah yang diperoleh Irma adalah ...

20. D is a point on BC, a side of triangle ABC, so that  $AC = CD$ ,  $\angle CAB = \angle ABC + 45^\circ$ . The value of  $\angle BAD$  is ... $^\circ$ .



21. Misalkan titik A, B, dan C segaris (lihat gambar). Jarak antara A ke C dibanding jarak antara B ke C adalah  $7 : 5$ .



Pada saat yang bersamaan Amir berada di titik A dan Budi yang berada di titik B berlari menuju titik C. Untuk mencapai titik C, Amir membutuhkan waktu 7 menit dan Budi membutuhkan waktu 10 menit. Amir menyusul Budi sesudah mereka berlari ... menit.

22. Empat titik A, B, C, dan D terletak pada suatu bidang. Panjang AB 15 cm dan BC tegak lurus terhadap AC. Jika panjang  $AD = BD = CD$ , maka panjang AD = ... cm.

---

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

---

23. Jumlah tabungan A dan B adalah 15 juta rupiah, B dan C 20 juta rupiah, C dan D 17 juta rupiah, D dan E 21 juta rupiah, serta E dan A 10 juta rupiah. Yang mempunyai tabungan terbanyak adalah ....
24. Diketahui dua titik A dan B pada suatu bidang. Jarak titik A dan B adalah 8 cm. Banyaknya garis yang berjarak 5 cm dari A dan berjarak 3 cm dari B adalah ...
25. Ibu guru menuliskan bilangan yang lebih kecil dari 50.000 di papan tulis. Murid pertama menyatakan bahwa bilangan tersebut habis dibagi 2. Murid kedua menyatakan bilangan tersebut habis dibagi 3 dan seterusnya sampai murid ke-12 menyatakan bilangan tersebut habis dibagi 13.

Ibu guru menyatakan pernyataan 10 anak benar dan dua anak salah. Ibu guru juga memberitahu bahwa dua bilangan yang tidak membagi bilangan yang ditulis tersebut berurutan. Bilangan yang ditulis ibu guru adalah ....