



Bimbel Insan Cendekia

PROGRAM MASUK MAN IC MATEMATIKA SET 1

- Hasil dari $\frac{3}{5} + \frac{3}{8} \div \frac{3}{4} - \frac{3}{10}$ adalah
 - $\frac{9}{10}$
 - $\frac{4}{5}$
 - $\frac{3}{5}$
 - $\frac{1}{2}$
- Perhatikan pola bilangan berikut 6, 5, 10, 8, 16, 13, 26, ... Angka yang tepat untuk mengganti titik-titik adalah
 - 20
 - 21
 - 22
 - 28
- Jika $m : n = 2 : 3$ dan $5m - 3n = 2$, maka nilai dari $m \times n = \dots$
 - 24
 - 25
 - 35
 - 36
- Diketahui $M = \{\text{bilangan genap kurang dari 12}\}$ dan $N = \{\text{faktor dari 12}\}$ maka $N - M = \dots$
 - $\{1\}$
 - $\{3\}$
 - $\{1, 3\}$
 - $\{1, 3, 12\}$
- Dalam kompetisi Bahasa Inggris yang terdiri dari 50 soal, peserta akan mendapat skor 4 untuk jawaban benar, skor -2 untuk jawaban salah, dan skor -1 untuk soal yang tidak dijawab. Fadil menjawab 44 soal dan benar 36 soal. Skor yang diperoleh Fadil adalah
 - 134
 - 126



Bimbel Insan Cendekia

PROGRAM MASUK MAN IC MATEMATIKA SET 1

- C. 122
- D. 120

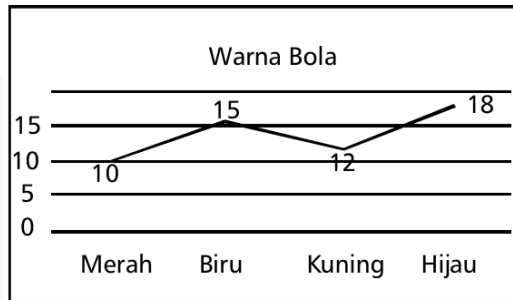
6. Perhatikan gambar berikut



Angka yang tepat untuk mengganti tanda tanya adalah

- A. 36
 - B. 32
 - C. 30
 - D. 27
7. Agus, Beni, dan Charli sedang memainkan suatu permainan dalam 10 babak. Juara ke-1, ke-2, dan ke-3 pada setiap babak akan mendapatkan poin berturut-turut sebesar 5 poin, 3 poin, dan 0 poin. Dari seluruh babak, Agus memperoleh total poin 25. Berapa kali paling sedikit Agus menjadi juara ke-3 dari seluruh babak permainan?
- A. 1
 - B. 2
 - C. 3
 - D. 4
8. Komposisi detergen dan pewangi untuk mencuci pakaian adalah 3 : 4. Jika 6 takaran detergen dapat digunakan untuk mencuci 18 kg pakaian, takaran pewangi yang dibutuhkan untuk mencuci 27 kg pakaian adalah
- E. 16 takar
 - F. 12 takar
 - G. 9 takar
 - H. 6 takar

9. Perhatikan grafik berikut.



Pada pengambilan sebuah bola secara acak, peluang terambilnya bola berwarna biru adalah

- A. $\frac{1}{3}$
 B. $\frac{2}{9}$
 C. $\frac{3}{11}$
 D. $\frac{1}{18}$
10. Sebuah kaleng berisi penuh beratnya 520 gram. Ketika kaleng tersebut hanya terisi setengah, beratnya 460 gram. Jika kaleng yang telah kosong dapat dijual ke pemulung seharga 10 rupiah per gram. Berapa harga jual kaleng tersebut?
- A. Rp4.000,00
 B. Rp4.500,00
 C. Rp4.800,00
 D. Rp5.000,00
11. Di dalam suatu tempat parkir terdapat beberapa motor dan mobil sedan. Jika biaya parkir untuk setiap motor dan mobil berturut-turut Rp2.000,00 dan Rp5.000,00. Dan berdasarkan perhitungan penjaga parkir diketahui bahwa total roda kendaraan 126 buah. Jika pendapatan tempat parkir tersebut Rp146.000,00. Maka selisih antara kedua jenis kendaraan tersebut adalah
- A. 3
 B. 4
 C. 5
 D. 6



PROGRAM MASUK MAN IC MATEMATIKA SET 1

12. Suatu tangki minyak diperlukan waktu $\frac{3}{4}$ jam untuk mengisi sampai penuh. Setelah diisi ternyata masih tersisa $\frac{1}{6}$ bagian. Waktu yang diperlukan untuk mengisi tangki itu adalah
- A. 42,5 menit
 - B. 40 menit
 - C. 37,5 menit
 - D. 36 menit
13. Pak Abdur memiliki 4 orang anak yang umur dari anak keempat sampai anak pertama membentuk barisan Fibonacci. Jika umur anak pertama 33 tahun dan umur anak terakhirnya 9 tahun, maka umur anak kedua Pak Abdur adalah
- A. 12
 - B. 18
 - C. 21
 - D. 24
14. Bakteri membelah diri menjadi dua setiap 20 menit. Jika Pada pukul 08.30 terdapat 15 bakteri, maka bakteri tersebut menjadi 1.920 bakteri tepat pada pukul
- A. 10.50
 - B. 11.00
 - C. 11.10
 - D. 11.20
15. Bakteri membelah diri menjadi dua setiap 30 menit. Jika pada pukul 08.30 terdapat 25 bakteri, maka banyaknya bakteri menjadi 6.400 bakteri tepat pada pukul
- A. 12.20
 - B. 12.30
 - C. 13.00
 - D. 13.10



Bimbel Insan Cendekia

PROGRAM MASUK MAN IC MATEMATIKA SET 1

16. Perhatikan daftar harga pada Koperasi MAN IC di bawah ini

Jenis Barang	Harga	Diskon
Tas	Rp 60.000,00	25%
Dasi	Rp 20.000,00	15%
Topi	Rp 15.000,00	20%

Aldi hanya membeli 2 jenis barang masing-masing 1 buah. Besarnya biaya maksimal yang harus Aldi keluarkan adalah

- A. Rp29.000,00
- B. Rp57.000,00
- C. Rp62.000,00
- D. Rp73.000,00