PREDIKSI SOAL UN MATEMATIKA SMP 2012

By Pak Anang (http://pak-anang.blogspot.com)

PAKET 25

- Hitunglah [6 + (-2) (-9)] [-5 (-4) + (-7)]

 - B. 21
 - C. 22
 - D. 23
- Hasil $\left(\frac{4}{5} \times \frac{2}{3}\right) + \left(6\frac{3}{7} : 4,5\right)$ adalah

 - $2^{\frac{1}{2}}$ B.
 - $2\frac{16}{21}$ C.
 - 3
- Skala dari suatu gambar rencana 1: 200. Jika tinggi gedung pada gambar rencana 12,5 cm, maka tinggi gedung sebenarnya adalah
 - A. 16 m
 - 25 m
 - 250 m C.
 - D. 260 m
- Hasil dari 2³ + 2⁵ adalah

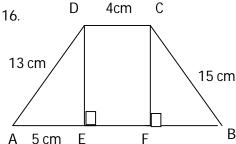
 - B. 2⁸
 - C. 3×2^3
 - D. 5×2^3
- Hasil dari $\sqrt{27} \sqrt{12}$ adalah
 - A. $\sqrt{3}$
 - B. √15
 - C. $2\sqrt{3}$
 - D. $2\sqrt{5}$
- Hasil dari $(\sqrt{12} + \sqrt{8})(\sqrt{12} \sqrt{8})$ adalah
 - A. 2
 - B. 4
 - C. 6
- Pak Abdul menyimpan uang di bank. Setelah 8 bulan jumlah tabungannya menjadi Rp10.400.000,00. Bila bunga bank sebesar 6% pertahun, besar tabungan Pak Abdul mula-mula adalah
 - A. Rp9.600.000,00
 - B. Rp10.000.000,00
 - Rp10.040.000,00
 - D. Rp12.000.000,00
- Pemfaktoran dari $6a^2 + a 35 = \dots$
 - A. (3a-5)(2a+7)
 - B. (3a + 5)(2a 7)
 - C. (3a-7)(2a+5)
 - D. (3a + 7)(2a 5)
- Pemfaktoran dari $12x^2y 8y^2$ adalah
 - A. 4xy(3x + 2)

 - B. 4xy(3x 2y)C. $4y(3x^2 + 2xy)$
 - D. $4x(3xy + 8y^2)$

- 10. Himpunan penyelesaian pertidaksamaan dari 2(3x 4) 3(4 3x) < 10 yaitu
 - A. $\{x | x < 2, x \in R\}$
 - B. $\{x | x > 2, x \in R\}$
 - C. $\{x | x < -2, x \in R\}$
 - D. $\{x | x > -2, x \in R\}$
- 11. Dari 40 siswa di kelas 7A, 19 orang menyukai Matematika, 24 orang menyukai Bahasa Inggris. Maka banyak siswa yang tidak menyukai matematika maupun bahasa Inggris adalah
 - A. 8 orang
 - B. 9 orang
 - C. 12 orang
 - D. 18 orang
- 12. Diketahui f(x) = ax + b. Jika f(4) = 11 dan f(-2) = -13. Maka nilai dari f(6) adalah

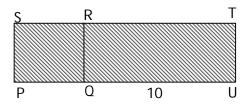
 - B. 19
 - C. -19
 - D. -31
- 13. Gradien dari garis dengan persamaan -2x 5y + 10 = 0 adalah

 - B.
 - C.
 - D.
- 14. Persamaan garis yang tegak lurus dengan garis 2x-y+3=0 dan melalui titik (-4,-5) adalah
 - A. y = 2x + 13
 - B. y = 2x + 3
 - C. $y = -\frac{1}{2} + 3$
- 15. Harga 2 pensil dan 3 buku adalah Rp4.750,00 sedangkan harga 5 pensil dan 2 buku adalah Rp5.000,00. Harga 3 pensil dan 12 buku adalah ...
 - A. Rp9.750,00
 - B. Rp16.500,00
 - C. Rp19.500,00
 - D. Rp26.250,00



- L uas trapesium ABCD pada gambar disamping adalah ...
 - A. 114 cm²
- C. 132 cm²
- B. 120 cm²
- D. 144 cm²

- 17. Luas persegi PQRS = 25 cm². Luas persegi panjang PSTU adalah
 - A. 45 cm2
 - B. 55 cm2
 - C. 65 cm2
 - D. 75 cm2



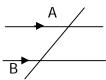
- 18. Taman berbentuk trapesium sama kaki dengan panjang sisi sisi sejajarnya(x + 4) m dan (3x + 2) m. Jika jarak kedua garis sejajar 2x m dan luas taman 180 cm². Keliling taman adalah
 - A. 54 m
 - B. 56 m
 - C. 65 m
 - D. 69 m

19. Perhatikan gambar di samping!

Jika $\angle A = 3x + 150^{\circ} \operatorname{dan} \angle B = 4x - 450^{\circ}$,

Maka nilai x adalah ...

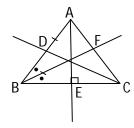
- A. 30°
- B. 45°
- C. 60°
- D. 75°



20. Perhatikan gambar berikut!

Garis bagi segitiga ditunjukkan oleh ...

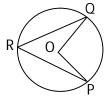
- A. AE
- B. AB
- C. BF
- D. CD



21. Perhatikan gambar di samping!

Jika besar $\angle PRQ = 45^{\circ}$ dan panjang OP = 20 cm, Maka luas juring POQ adalah ...

- A. 314 cm2
- B. 428 cm2
- C. 514 cm2
- D. 1000 cm2

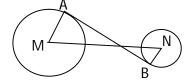


22. Perhatihan gambar di samping!

Jika panjang AM = 6 cm, BN = 2 cm dan

MN = 17 cm, maka panjang AB adalah ...

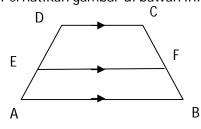
- A. 10 cm
- B. 12 cm
- C. 13 cm
- D. 15 cm



23. Diketahui segitiga ABC siku – siku di B dengan AB = 3 cm, BC = 4 cm sebangun dengan segitiga PQR siku siku di Q jika PQ = 4.5 cm panjang PR adalah

- A. 6 cm
- B. 7,5 cm
- C. 8,5 cm
- D. 9 cm

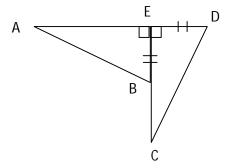




Jika panjang AB = 15 cm, EF = 12 cm, AD = 8 cm dan AE = 3 cm maka panjang CD adalah

- A. 7 cm
- B. 8 cm
- C. 9 cm
- D. 10 cm

25. Perhatikan gambar!



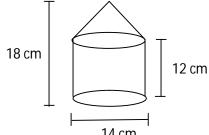
Segitiga ABE dan Segitiga CDE kongruen jika panjang AE = 12 cm dan AD = 17 cm maka panjang CD adalah

- A. 13 cm
- B. 15 cm
- C. 20 cm
- D. 25 cm

26. Banyaknya sisi pada sebuah tabung tanpa tutup adalah

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

- 27. Perbandingan panjang,lebar dan tinggi sebuah balok adalah 5 : 3 : 2 . Jika panjang sebuah balok 80 cm , maka luas seluruh permukaan balok adalah
 - A. 248 cm²
 - B. 240 cm²
 - C. 238 cm2
 - D. 220 cm2
- 28. Seutas kawat sepanjang 1,2 meter akan dipergunakan untuk membuat kerangka balok dengan ukuran panjang 12 cm,lebar 8 cm dan tinggi 6 cm. Sisa kawat yang tidak terpakai adalah
 - A. 20 cm
 - B. 16 cm
 - C. 12 cm
 - D. 4 cm
- 29. Kemasan bola tenis meja berbentuk prisma tegak tepat berisi 6 buah bola. Jika panjang diameter bola sama dengan rusuk alas yaitu 7 cm ,maka volume udara pada prisma yang kosong adalah
 - A. 716 cm²
 - B. 726 cm²
 - C. 980 cm²
 - D. 990 cm²
- 30. Prisma alas berbentuk belah ketupat panjang diagonal diagonalnya masing masing 16 cm dan 30 cm.Jika tinggi prisma 20 cm , maka luas seluruh permukaan prisma adalah
 - A. 1300 cm²
 - B. 1600 cm²
 - C. 1800 cm²
 - D. 1840 cm²
- 31. Perhatikan gambar di bawah ini



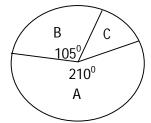
- Jika $\pi = \frac{22}{7}$ volume benda di samping adalah
 - A. 2156 cm³
 - B. 2310 cm³
 - C. 2772 cm³
 - D. 2884 cm³
- 32. Sebuah bola tepat masuk dalam kubus. Jika panjang rusuk kubus 42 cm, maka volume kubus di luar bola adalah (Jika $\pi = \frac{22}{\pi}$)
 - A. 35.28 liter
 - B. 36.28 liter
 - C. 352,8 liter
 - D. 362 liter
- 33. Sebuah tabung berisi 770 cm³ zat cair. Panjang jari jari alas tabung 7 cm. Maka tinggi zat cair adalah (Jika $\pi = \frac{22}{7}$)
 - A. 8 cm
 - B. 7 cm
 - C. 5 cm
 - D. 4 cm
- 34. Diameter alas suatu kerucut 14 cm dantingginya 24 cm, maka luaspermukaan kerucut tersebut adalah
 - (Jika $\pi = \frac{22}{7}$)
 - A. 504 cm²
 - B. 604 cm²
 - C. 704 cm²
 - D. 804 cm²

35. Diagram lingkaran berikut menyajikan olah raga yang digemari siswa

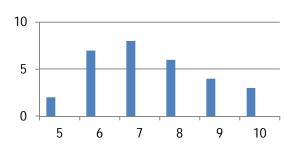


Jika yang gemar futsal 40 orang, maka banyaknya siswa yang gemar tenis adalah

- A. 20 orang
- B. 30 orang
- C. 35 orang
- D. 38 orang
- 36. Diagram lingkaran di samping memuat data tentang pekerjaan orang tua dari 48 murid. Jika A, B, dan C masing-masing adalah PNS, TNI dan Swasta, maka jumlah orang tua murid yang bekerja swasta adalah ...



- A. 30 orang
- B. 18 orang
- C. 14 orang
- D. 6 orang
- 37. Nilai rata- rata ulangan matematika 15 anak adalah 82. Jika nilai tersebut digabung dengan nilai 5 anak lagi, nialai rata- rata menjadi 78nilai rata rata 5 anak tersebut adalah ...
 - A. 66
 - B. 68
 - C. 72
 - D. 74
- 38. Diagram batang berikut ini menunjukkan hasil ulangan matematika kelas IX A. Banyaknyak siswa yang mendapat nilai di atas rata-rata adalah....



- A. 21 siswa
- B. 13 siswa
- C. 9 siswa
- D. 7 siswa
- 39. Dari 25 siswa terdapat 13 siswa gemar IPA, 8 siswa gemar matematika dan 10 siswa tidak gemar keduanya. Jika 1 siswa dipilih secara acak, maka peluang terpilihnya siswa yang gemar matematika dan IPA adalah ...
 - A. 0,24
 - B. 0,25
 - C. 0,30
 - D. 0,84
- 40. Dalam suatu kantong terdapat 2 bola merah, 3 bola hijau dan 5 bola kuning. Jika sebuah bola diambil secara acak, maka peluang terambil bola berwarna hijau adalah ...
 - A. $\frac{1}{10}$
 - B. $\frac{3}{10}$
 - C. $\frac{1}{3}$
 - D. $\frac{5}{7}$

Soal prediksi diolah berdasarkan prediksi soal yang akan keluar di UN Matematika SMP 2012 yang pernah ditulis di http://pak-anang.blogspot.com/2011/12/prediksi-soal-un-matematika-smp-2012.html dan Kisi-Kisi SKL UN 2012 resmi dari BSNP di http://pak-anang.blogspot.com/2011/12/kisi-kisi-skl-un-2012_19.html.