

PREDIKSI SOAL UN MATEMATIKA SMP 2012

By Pak Anang (<http://www.facebook.com/pak.anang>)

Soal berikut 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>.

Pilihlah salah satu jawaban yang benar!

- Hasil dari $25 - 8 : 4 + 5 \times (-2)$ adalah
 - 33
 - 13
 - 13
 - 33
- Hasil dari $2\frac{1}{2} \times 0,25 + 1\frac{1}{8} : \frac{3}{4}$ adalah
 - $\frac{4}{5}$
 - $1\frac{5}{16}$
 - $1\frac{3}{5}$
 - $2\frac{1}{8}$
- Urutan dari kecil ke besar pecahan $0,4$; $\frac{3}{8}$; 15% ; $0,25$ adalah
 - $0,4$; $\frac{3}{8}$; $0,25$; 15%
 - $0,4$; $0,25$; $\frac{3}{8}$; 15%
 - 15% ; $\frac{3}{8}$; $0,25$; $0,4$
 - 15% ; $0,25$; $\frac{3}{8}$; $0,4$
- Jarak dua kota pada peta dengan skala $1 : 600.000$ adalah 20 cm. Jarak sebenarnya kedua kota tersebut adalah
 - 120 km
 - 30 km
 - 12 km
 - 3 km
- Sebuah jembatan direncanakan selesai dibangun dalam waktu 36 hari oleh 28 pekerja. Oleh karena suatu hal, pembangunan jembatan tersebut harus selesai dalam waktu 16 hari. Untuk mempercepat selesainya pembangunan tersebut, maka diperlukan tambahan pekerja sebanyak Orang.
 - 12
 - 16
 - 35
 - 63
- Bentuk pangkat
- Seorang pedagang menjual sebuah sepeda seharga Rp $600.000,00$. Sebelum dijual sepeda tersebut diberi aksesoris seharga Rp $100.000,00$. Apabila harga beli sepeda itu Rp $400.000,00$, maka persentase keuntungannya adalah
 - 50%
 - 40%
 - 25%
 - 20%
- Lina menabung uang Rp. $6.000.000,00$ di sebuah bank dengan bunga 18% per tahun. Setelah n bulan tabungan tersebut menjadi Rp $6.900.000,00$. Nilai n adalah
 - 9
 - 10
 - 12
 - 15
- Suku ke-10 dari barisan bilangan $-5, -2, 1, 4, 7, \dots$ adalah
 - 22
 - 25
 - 27
 - 29
- Pada tumpukan batu bata, banyak bata paling atas ada 8 buah, tepat di bawahnya ada 10 buah dan seterusnya setiap tumpukan di bawahnya selalu lebih banyak 2 buah dari tumpukan di atasnya. Jika ada 15 tumpukan batu bata, maka banyaknya batu bata tersebut adalah
 - 150 buah
 - 330 buah
 - 345 buah
 - 660 buah

11. $(4x - \frac{1}{2x})^2 = \dots$

a. $16x^2 + \frac{1}{4x^2}$

b. $16x^2 - \frac{1}{4x^2}$

c. $16x^2 + \frac{1}{4x^2} + 4$

d. $16x^2 + \frac{1}{4x^2} - 4$

12. Diketahui $A = 2x + 4xy - 6y$ dan $B = -5x - 7xy + y$. Hasil $A - B$ adalah

a. $-3x + 11xy - 7y$

b. $-3x - 11xy + 7y$

c. $7x - 3xy + 7y$

d. $7x + 11xy - 7y$

13. Bentuk sederhana dari $\frac{6x^2 + 13x - 5}{4x^2 - 25}$ adalah

a. $\frac{3x-1}{2x-5}$

b. $\frac{3x+1}{2x-5}$

c. $\frac{3x-1}{2x+5}$

d. $\frac{3x+1}{2x+5}$

14. Penyelesaian dari $2(3x - 6) = 3(x + 5)$ adalah ...

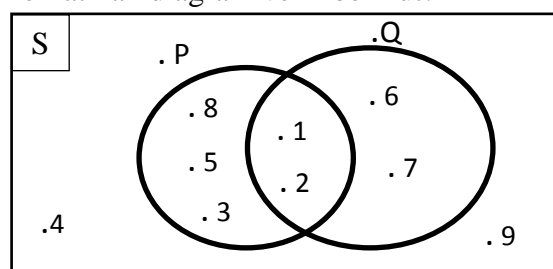
a. $x = 1$

b. $x = 3$

c. $x = 6$

d. $x = 9$

15. Perhatikan diagram venn berikut!



Dari diagram venn diatas hasil dari $(P - Q)^c$ adalah

a. $\{3, 5, 8\}$

b. $\{3, 4, 5, 8, 9\}$

c. $\{1, 2, 6, 7, 9\}$

d. $\{1, 2, 4, 5, 6, 9\}$

16. Dari 40 siswa kelas IXA, 23 siswa gemar pelajaran Matematika, 18 siswa gemar pelajaran Bahasa Inggris, dan 4 siswa tidak menggemari pelajaran Matematika maupun Bahasa Inggris. Banyaknya siswa yang menggemari pelajaran Matematika dan Bahasa Inggris adalah

a. 5 orang

b. 6 orang

c. 7 orang

d. 9 orang

17. Diketahui rumus fungsi adalah $f(x) = 3x - 2$, jika $f(a) = 19$ maka nilai a adalah....

a. 6

b. 7

c. 55

d. 57

18. Perhatikan gambar di samping ini!

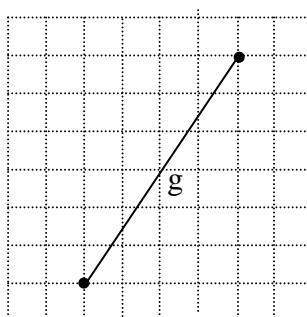
Gradien dari garis g adalah

a. $\frac{3}{2}$

b. $\frac{2}{3}$

c. $-\frac{2}{3}$

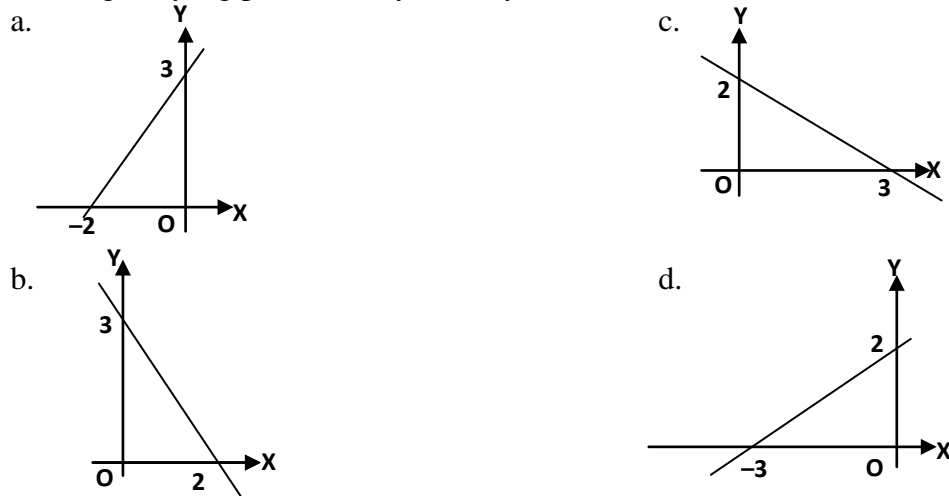
d. $-\frac{3}{2}$



19. Persamaan garis yang melalui titik $(-6,8)$ dan tegak lurus pada garis yang persamaannya $3x - 5y - 15 = 0$ adalah....

- a. $3x + 5y + 6 = 0$
- b. $5x + 3y + 6 = 0$
- c. $3x - 5y - 6 = 0$
- d. $5x - 3y + 6 = 0$

20. Grafik garis yang persamaannya $2x - 3y + 6 = 0$ adalah....

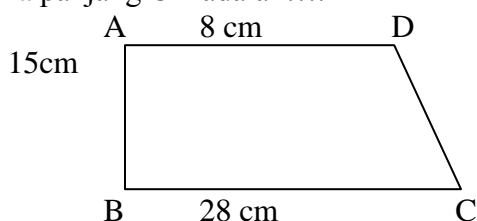


21. Di sebuah tempat parkir terdapat 61 kendaraan yang terdiri dari mobil sedan dan sepeda motor dengan jumlah roda seluruhnya ada 172 roda. Bila tarif untuk mobil Rp 1.000,00 dan tarif sepeda motor Rp 500,00 maka penghasilan parkir saat itu adalah

- a. Rp 37.500,00
- b. Rp 43.000,00
- c. Rp 45.000,00
- d. Rp 57.500,00

22. Perhatikan gambar di bawah ini !

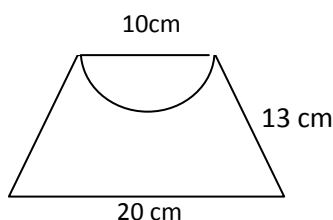
Maka panjang CD adalah....



- a. 17 cm
- b. 20 cm
- c. 25 cm
- d. 35 cm

23. Luas daerah yang diarsir pada gambar berikut adalah ... cm^2 .

- a. 140,75
- b. 142,25
- c. 161,25
- d. 180



Cukup sekian dulu nanti insyaallah akan dilanjutkan lagi.... :-)