

Mendekati ujian tengah semester ganjil kelas 8, mempersiapkan soal PTS matematika kelas 8 **semester 1** merupakan cara yang paling tepat untuk dilakukan. Terus berlatih mengerjakan prediksi soal UTS matematika semester ganjil, akan sangat efisien untuk memperoleh nilai terbaik.

Pada semester kali ini materi yang akan diujikan dalam soal [PTS matematika](#) kelas 8 semester 1, terbagi menjadi tiga bab di antaranya.

Bab Ringkasan Materi

- 1 Pola Bilangan
- 2 Sistem Koordinat
- 3 Relaksasi dan Fungsi

Berikut ini beberapa contoh soal PTS matematika kelas 8 semester 1 mulai dari soal pilihan ganda hingga uraian tersedia di bawah ini.

Daftar Isi

- [1 Latihan Soal PTS Matematika Kelas 8 Semester 1 \(Pilihan Ganda\)](#)
- [2 Soal](#)
- [3 Soal](#)
- [4 Soal](#)
- [5 Soal](#)
- [6 Soal](#)
- [7 Soal](#)
- [8 Soal](#)
- [9 Soal](#)
- [10 Soal](#)
- [11 Soal](#)
- [12 Soal](#)
- [13 Soal](#)
- [14 Soal](#)
- [15 Soal](#)
- [16 Soal](#)
- [17 Soal](#)
- [18 Soal](#)
- [19 Soal](#)
- [20 Soal](#)
- [21 Soal](#)
- [22 Soal PTS Matematika Kelas 8 Semester 1 \(Uraian\)](#)
- [23 Soal](#)
- [24 Soal](#)
- [25 Soal](#)
- [26 Soal](#)
- [27 Soal](#)

Latihan Soal PTS Matematika Kelas 8 Semester 1 (Pilihan Ganda)

Jawablah dengan jawaban yang menurut Anda benar antara a, b, c, dan d, dengan membubuhkan tanda silang (x).

Soal

Tentukan tiga suku berikutnya pada barisan bilangan 2, 5, 8, 11 ...

- A. 14, 19, 24
- B. 14, 17, 20
- C. 14, 19, 22
- D. 160, 23, 26

Jawaban: A. 14, 17, 20

Soal

Tentukan total 10 bilangan ganjil pertama...

- A. 160
- B. 120
- C. 100
- D. 220

Jawaban: C. 100

Soal

Manakah yang tidak termasuk barisan bilangan fibonacci...

- A. 0, 3, 3, 6, 8, ...
- B. 2, 2, 4, 6, 10, ...
- C. 1, 1, 2, 3, 5, 8, ...
- D. 1, 3, 4, 7, 11, ...

Jawaban: A. 0, 3, 3, 6, 8, ...

Baca Juga Latihan Soal PAS PAI Kelas 8 Semester 2

Soal

Berapa tiga suku pertama dari barisan yang berumus $(n+2)^2$...

- A. 25, 36, 49
- B. 16, 25, 36

- C. 4, 9, 16
- D. 9, 16, 25

Jawaban: D. 9, 16, 25

Soal

Barisan aritmatika memiliki $U_3=U_{20}$, sementara $U_7=44$, tentukan suku pertama dan beda barisan...

- A. 9 dan 8
- B. 8 dan 6
- C. 5 dan 3
- D. 7 dan 8

Jawaban: B. 8 dan 6

Soal

Berapa jumlah 20 suku pertama dari barisan 6, 13, 20...

- A. 2.800
- B. 1.450
- C. 3.050
- D. 1.500

Jawaban: B. 1.450

Soal

Tentukan jumlah deret geometri, $3 + 6 + 12 \dots + 96$ adalah...

- A. 199
- B. 183
- C. 189
- D. 173

Jawaban: C. 189

Soal

Barisan geometri memiliki $u_2 = -2$ dan $u_5 = -$. Tentukan rasio barisan itu...

- A. $\frac{1}{2}$
- B. 1
- C. 3
- D. $\frac{1}{3}$

Jawaban: A. $\frac{1}{2}$

Soal

Suatu gedung memiliki 40 kursi pada baris pertama, baris kedua 48 kursi, untuk baris selanjutnya selalu ditambahkan 8 kursi. Tentukan banyak kursi di baris ke 20...

- A. 192
- B. 170
- C. 185
- D. 190

Jawaban: A. 192

Soal

Manakah koordinat titik yang berada di kuadran IV...

- A. $(-9,6)$
- B. $(9,6)$
- C. $(9,-6)$
- D. $(-9,-6)$

Jawaban: C. $(9,-6)$

Soal

Titik A jaraknya 6 satuan dari sumbu -x. Terletak di atas sumbu -x, namun berjarak 4 satuan dengan sumbu -y. Tentukan koordinat titik A...

- A. $(6,4)$
- B. $(-6,4)$
- C. $(-4,6)$
- D. $(4,6)$

Jawaban: C. $(-4,6)$

Soal

Tentukan titik yang berada di kuadran III...

- A. $(-6,-5)$
- B. $(6,5)$
- C. $(-6,5)$
- D. $(6,-5)$

Jawaban: A. $(-6,-5)$

Soal

Titik A memiliki koordinat $(-5,3)$, tentukan jarak titik A dengan sumbu -y...

- A. -3 satuan
- B. 5 satuan
- C. -5 satuan
- D. 3 satuan

Jawaban: B. 5 satuan

Soal

$f(x) = mx + n$, diketahui $f(-2) = -9$ dan $f(3) = 11$, tentukan nilai m dan n...

- A. 4 dan -1
- B. -4 dan 1
- C. 4 dan 1
- D. -4 dan -1

Jawaban: A. 4 dan -1

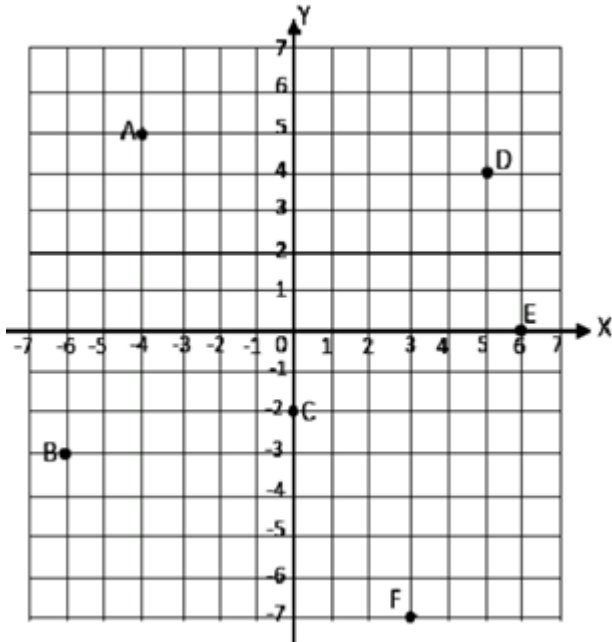
Soal

Manakah dari himpunan ini yang termasuk fungsi...

- A. $\{(4,2), (4,3), (3,1), (3,2), (1,1)\}$
- B. $\{(1,1), (1,2), (1,3), (1,4), (1,5)\}$
- C. $\{(4,2), (3,2), (2,2), (2,3), (1,2)\}$
- D. $\{(1,2), (2,3), (3,4), (4,5), (5,6)\}$

Baca Juga Soal PTS PAI Kelas 7 Semester 1 K13 Revisi

Jawaban: D. $\{(1,2), (2,3), (3,4), (4,5), (5,6)\}$



Soal

Tentukan koordinat titik sesuai gambar...

- A. A(-4, 5), B(-6,-3), C(0,-2), D(5,-4), E(6,0), F(3,-7)
- B. A(-4, 5), B(-6,-3), C(0,-2), D(5,4), E(6,0), F(3,-7)
- C. A(-4, 5), B(-6,3), C(0,-2), D(5,4), E(6,0), F(3,-7)
- D. A(-4, 5), B(-6,-3), C(-2,-2), D(5,4), E(6,0), F(3,-7)

Jawaban: C. A(-4, 5), B(-6,3), C(0,-2), D(5,4), E(6,0), F(3,-7)

Soal

Berdasarkan gambar nomor 17, titik A dan F berada di kuadran...

- A. 2 dan kuadran 3
- B. 2 dan tidak pada kuadran
- C. 2 dan kuadran 1
- D. 2 dan kuadran 4

Jawaban: D. 2 dan kuadran 4

Soal

Titik yang mengikuti persamaan $2x + 6y = 20$ adalah...

- A. (-1,3)

- B. (-3,1)
- C. (1,3)
- D. (3,1)

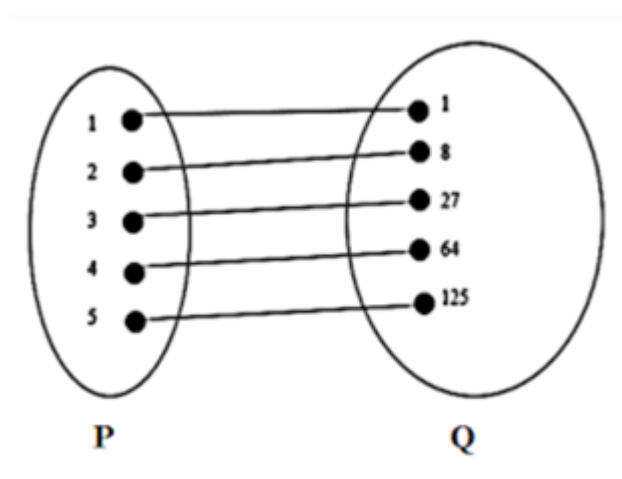
Jawaban: C.(1,3)

Soal

Tentukan $f(9)$, jika fungsinya $f(x) = x^2 + 4x + 4 \dots$

- A. 121
- B. 102
- C. 117
- D. 100

Jawaban: A. 121



Soal

Relasi tepat dari himpunan P dan $Q \dots$

- A. Lebih dari
- B. Akar tiga dari
- C. Kurang dari
- D. Akar kuadrat dari

Jawaban: B. Akar tiga dari



Soal PTS Matematika Kelas 8 Semester 1 (Uraian)

Soal

Berdasarkan gambar, tentukan jumlah bola di pola ke 5 dan pola ke 39!



Jawaban:

$$\text{Pola ke-5} = 6^2 + 4 = 36 + 4 = 40$$

$$\text{Pola ke 39} = 40^2 + 4 = 1600 + 4 = 1.604$$

Soal

Tentukan nilai a , jika diketahui $f(x) = ax + 9$ serta $f(4) = 33$!

Jawaban:

$$f(x) = ax + 9$$

$$f(4) = 33$$

$$f(4) = 4a + 9 = 33$$

$$4a + 9 = 33$$

$$4a = 33 - 9$$

$$4a = 24$$

$$a = 24 : 4 = 6$$

Soal

Fungsi memiliki rumus $f(x) = ax + b$. Tentukan nilai a dan b , jika diketahui $f(2) = -3$ dan $f(3) = 7$!

Jawaban:

$$2a + b = -3$$

$$-3a + b = -3$$

$$\text{-----}$$

$$5a = -10$$

$$a = -2$$

Substitusikan $a = -2$ ke $2a + b = -3$, sebagai berikut.

$$2(-2) + b = -3$$

$$-4 + b = -3$$

$$b = -3 + 4$$

$$b = -1$$

Soal

Dina berada di titik (2,3), lalu berjalan sebanyak 6 langkah menuju selatan, dan kembali berjalan 3 langkah ke timur. Tentukan koordinat tempat Dina berada sekarang!

Jawaban:

Titik awal (2,3): $x = 2$ dan $y = 3$

Baca Juga Latihan Soal PAS PAI Kelas 8 Semester 1

kemudian berjalan ke selatan 6 langkah

$$y' = y + (-6) = 3 - 6 = -3$$

Berjalan lagi ke timur 3 langkah

$$x' = x + 3 = 2 + 3 = 5$$

Koordinat tempat Dina berada yaitu (5,-3).

Soal

Tentukan himpunan pasangan berurutan $f(x) = 2x + 3$ yang daerah asalnya $\{-2, -1, 0, 1, 2\}$!

Jawaban:

$$f(-2) = 2(-2) + 3 = -4 + 3 = -1$$

$$f(-1) = 2(-1) + 3 = -2 + 3 = 1$$

$$f(0) = 2(0) + 3 = 0 + 3 = 3$$

$$f(1) = 2(1) + 3 = 2 + 3 = 5$$

$$f(2) = 2(2) + 3 = 4 + 3 = 12$$

Himpunan pasangan berurutannya yaitu $\{(-2,-1), (-1,1), (0,3), (1,5), (2,7)\}$

Demikian pembahasan soal PTS matematika kelas 8 semester 1, semoga bermanfaat bagi siswa kelas 8 untuk menambah semangat belajar.