

# REMIDI

# MATEMATIKA

KELAS 7 ( TUJUH )

**PETUNJUK Pengerjaan :**

- Tulis Nama Lengkap dan Kelas
- Nomor 1-15 (Pilihan Ganda Biasa)
- Nomor 16-20 (Pilihan Ganda Kompleks/Jawaban Lebih dari Satu)
- Klik pada Abjad pilihan jawaban yang terdapat pada tiap soal
- Hitunglah dahulu sebelum menjawab
- Klik Finish dan Submit
- Lihat nilai pada bagian Kiri Atas

**Nama** : .....

**Kelas** : .....

**Sekolah** : .....

JAWABLAH PERTANYAAN DI BAWAH INI DENGAN BENAR!

A. Soal Pilihan Ganda (Untuk Soal 1 – 15)!

1. Diketahui bentuk aljabar sebagai berikut!

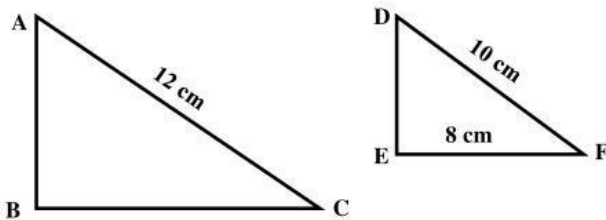
$$x^2 + 4x - 7$$

Koefisien dari  $x^2$  pada bentuk aljabar tersebut adalah ...

- a. 0
  - b. 1
  - c. 4
  - d. 7
2. Harga 1 kg jeruk adalah  $x$  rupiah. Harga 1 kg apel lebih murah Rp 10.000,00 dari harga jeruk. Ibu membeli 2 kg jeruk dan 3 kg apel. Bentuk aljabar yang sesuai dengan uang yang harus dibayarkan Ibu adalah ...

- a.  $3x - 30.000$
- b.  $5x - 30.000$
- c.  $3x - 10.000$
- d.  $5x - 10.000$

3. Perhatikan gambar segitiga berikut!

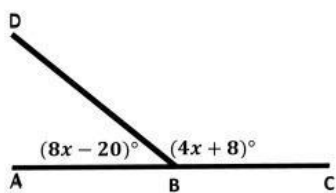


Jika  $\triangle ABC$  dan  $\triangle DEF$  sebangun, panjang  $BC$  adalah ...

- a. 6,9 cm
  - b. 7,2 cm
  - c. 8,2 cm
  - d. 9,6 cm
4. Nilai bentuk aljabar  $x + 3y - 8$  untuk  $x = 2$  dan  $y = -1$  adalah ...
- a.  $-9$
  - b.  $-6$
  - c. 6
  - d. 9
5. Diketahui  $\angle A$  dan  $\angle B$  berpelurus. Jika  $\angle A = 123^\circ$ , besar  $\angle B$  adalah ...
- a.  $167^\circ$

- b.  $157^\circ$
- c.  $67^\circ$
- d.  $57^\circ$

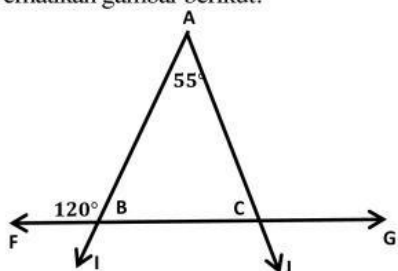
6. Perhatikan gambar berikut!



Nilai  $x$  adalah ...

- a. 12
- b. 14
- c. 16
- d. 18

7. Perhatikan gambar berikut!



Besar  $\angle B$  dan  $\angle C$  berturut-turut adalah ...

- a.  $50^\circ$  dan  $55^\circ$
- b.  $50^\circ$  dan  $65^\circ$
- c.  $60^\circ$  dan  $55^\circ$
- d.  $60^\circ$  dan  $65^\circ$

8. Hasil operasi  $(5x + 7) - (-2x + 4)$  adalah ...

- a.  $3x + 3$
- b.  $3x + 11$
- c.  $7x + 3$
- d.  $7x + 11$

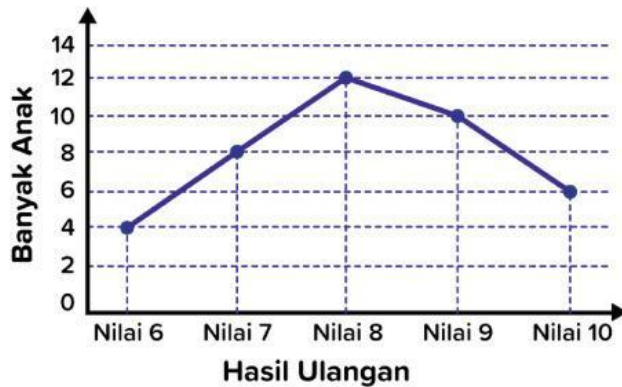
9. Data berikut yang termasuk data kategorik adalah ...

- a. Data tinggi badan siswa kelas 7
- b. Data olahraga yang digemari masyarakat Indonesia

- c. Data suhu udara di Kota Malang selama satu bulan
- d. Data jarak rumah siswa ke sekolah

10. Perhatikan diagram garis berikut.

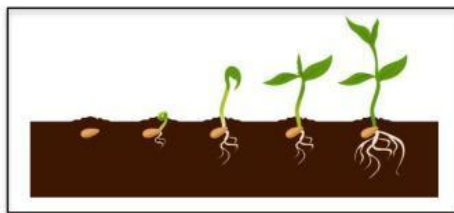
Berikut adalah diagram garis nilai ulangan Matematika siswa SMP Harapan Bangsa Tahun 2024



Banyak siswa yang mengikuti ulangan pada diagram garis di atas adalah ...

- A. 12 siswa
- B. 14 siswa
- C. 40 siswa
- D. 56 siswa

11. Perhatikan bacaan dibawah ini!



Kecambah merupakan sayuran yang asalnya adalah dari biji kacang hijau. Sayuran tersebut sering kita sebut dengan nama " tauge ". Sayuran yang satu ini tergolong jenis sayuran yang sangat sering dan mudah kita jumpai di warung sayur, selain itu banyak pula yang menggunakannya sebagai bahan campuran dari makanan " bakso " yang tentunya makanan favorite masyarakat Indonesia.

Proses pertumbuhan tanaman kecambah mulai dari tunas hingga bisa kita konsumsi. Karena pada umumnya, pembuatan kecambah tersebut tidaklah terlalu sulit jadi akan bisa kita praktekan sendiri jika kita menginginkannya. Berbeda dengan tumbuhan yang lain pada umumnya yang menggunakan atau membutuhkan sinar matahari untuk melkauakn proses fotosintesis, maka akan berbeda dengan proses pertumbuhan kecambah tersebut.

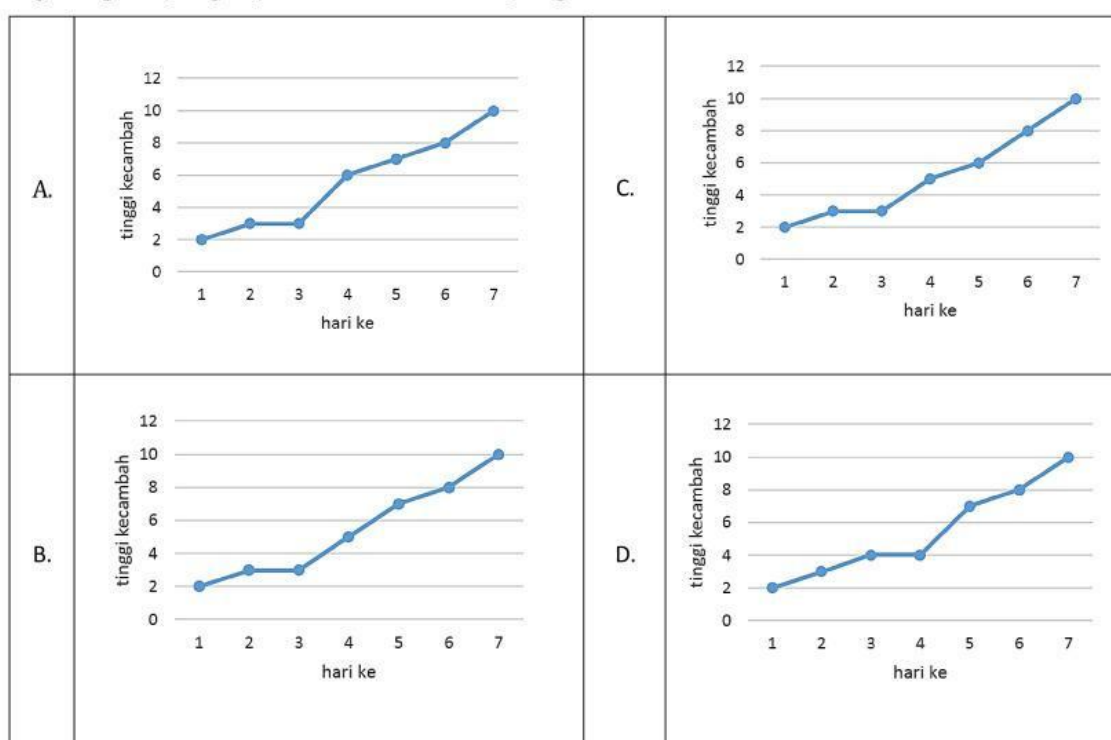
Kecambah tidak memerlukan sinar matahari dalam perkembangannya, karena tumbuhan kecambah ini adalah tumbuhan yang termasuk kedalam jenis tumbuhan etiolasi, yakni tumbuhan yang memiliki ciri ciri tumbuh yang sangat cepat, memiliki daun yang sangat tipis dan warnanya kekuningan dan pucat, bagian bagian batang lemah, dan akarnya sangat sedikit. Berikut ini merupakan hasil pengamatan tahap

atau proses pertumbuhan tanaman kecambah mulai dari tunas yang dilakukan oleh Ani.

Data Pertumbuhan Kecambah

Hari ke-	Tinggi Kecambah
1	2 cm
2	3 cm
3	3 cm
4	5 cm
5	7 cm
6	8 cm
7	10 cm

Diagram garis yang tepat berdasarkan data pengamatan Ani adalah ....



12. Hasil dari  $2a - 5a + 10a = \dots$

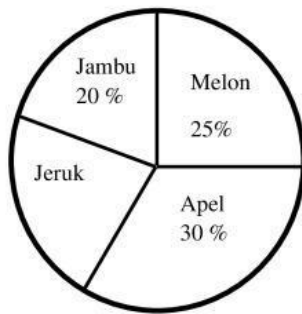
- a.  $-7a$
- b.  $3a$
- c.  $7a$
- d.  $7a^2$

13. Hasil dari  $(4x - y)^2$  adalah ...

- a.  $4x^2 - 16xy + y^2$
- b.  $8x^2 - 8xy + y^2$
- c.  $16x^2 - 16xy + y^2$

d.  $16x^2 - 8xy + y^2$

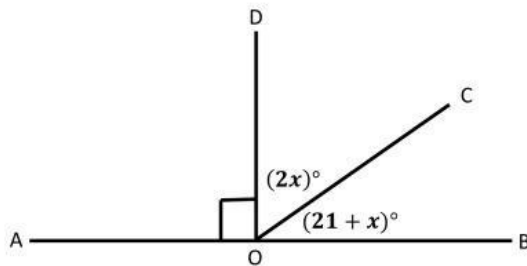
14. Perhatikan diagram lingkaran berikut!



Jika siswa yang suka buah jambu ada 60, siswa yang suka jeruk ada . . . siswa

- a. 72
- b. 75
- c. 82
- d. 86

15. Perhatikan gambar berikut!

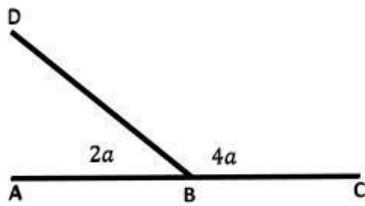


Nilai  $x$  adalah . . .

- a.  $13^\circ$
- b.  $17^\circ$
- c.  $23^\circ$
- d.  $27^\circ$

**B. Soal Pilihan Ganda Kompleks (Untuk Soal 16 – 20)!**

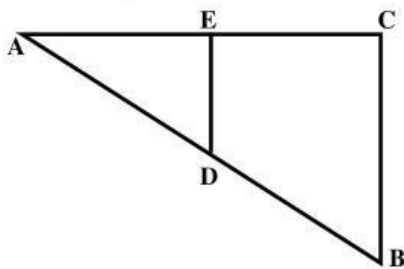
16. Perhatikan gambar berikut!



Besar sudut yang tepat berdasarkan gambar diatas adalah ... (Pilihan jawaban lebih dari satu)

- a.  $\angle ABD = 30^\circ$
- b.  $\angle ABD = 60^\circ$
- c.  $\angle CBD = 102^\circ$
- d.  $\angle CBD = 120^\circ$

17. Perhatikan gambar berikut!



Berdasarkan gambar diatas, pasangan sudut yang sehadap adalah ... (Pilihan jawaban lebih dari satu)

- a.  $\angle ABC$  dan  $\angle AED$
- b.  $\angle ACB$  dan  $\angle AED$
- c.  $\angle ABC$  dan  $\angle ADE$
- d.  $\angle ACB$  dan  $\angle ADE$

18. Bentuk aljabar berikut yang ekuivalen dengan  $-4m(m - 3) + 2m$  adalah ... (Pilihan jawaban lebih dari satu)

- a.  $-4m^2 + 14m$
- b.  $4m^2 + 14m$
- c.  $14m + 4m^2$
- d.  $14m - 4m^2$

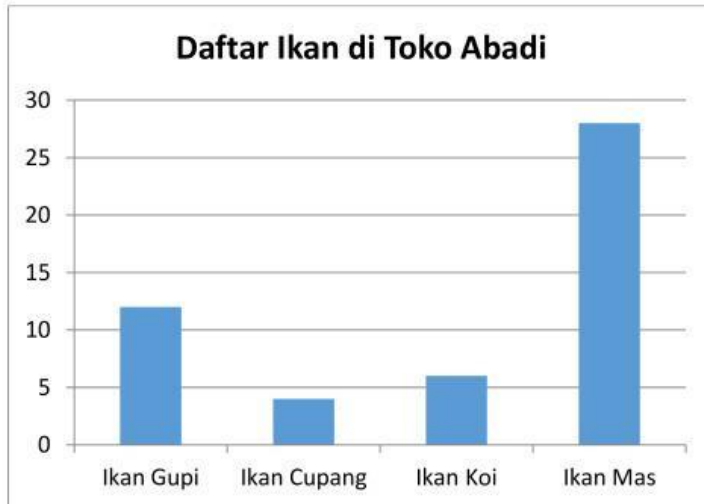
19. Perhatikan data berikut!

Nilai	Frekuensi
6	4
7	7
8	8
9	6
10	5

Pernyataan yang benar dan sesuai dengan Tabel diatas adalah ... (Pilihan jawaban lebih dari satu)

- a. Banyaknya datum ada 30
- b. Selisih nilai 6 dan nilai 7 adalah 11
- c. Yang mendapat nilai lebih dari 8 ada 11
- d. Yang mendapat nilai 7 ada 7

20. Diagram batang di bawah ini menunjukkan banyaknya 4 jenis ikan yang tersedia di toko Abadi.



Pemilik toko hewan Abadi ingin menyimpan ikan-ikan tersebut dengan jumlah yang sama untuk setiap jenis ikan ke dalam 4 wadah. Dari keempat jenis ikan tersebut, jenis ikan yang mungkin disimpan sama banyak ke dalam 4 wadah adalah . . . (Pilihan jawaban lebih dari satu)

- a. Ikan Mas
- b. Ikan Koi
- c. Ikan Cupang
- d. Ikan Gupi