PUSAT KEGIATAN BELAJAR MENGAJAR (PKBM)

" MITRA MANDIRI"

DESA BENDA KECAMATAN KARANGAMPEL

Jln. Tegalagung Blok Tangsi Desa Benda RT.02 RW.02 kec. Karangampel Kab. Indramayu

PENILAIAN AKHIR TAHUN (PAT)
PAKET C
TAHUN PELAJARAN 2021/2022

Hari, tanggal	: Selasa, 14 Juni 2022
Mata Pelajaran	: Matematika
Kelas	: X (Sepuluh)
Waktu	: 15.30 – 17.30 WIB

Petunjuk :

1. **Berdo'alah sebelum dan sesudah mengerjakan soal**
2. **Soal sebanyak 20 butir soal yang terdiri dari 18 PG, 2 isian dalam kotak**
3. **Perhatikan dengan baik perintah pada setiap bentuk soal**
4. **Tulislah nama lengkap dan kelas pada kotak yang telah disediakan**
5. **Apabila sudah selesai mengerjakan soal, klik finish yang terdapat pada bagian bawah lembar akhir soal**

Nama : **Kelas :**

PILIHAN GANDA
Nomer 1 s.d. 18.
Ketiklah huruf a,b,c,d, atau e pada kotak yang telah disediakan untuk jawaban yang tepat dan benar !

1. Nilai x dari persamaan 8x – 3 = 37 adalah ....

   a. 8 b. -3 c. 5 d. 37 d. 10

2. Nilai x dari persamaan 2x – 5 = x + 1 adalah

   a. -6 b. 6 c. -10 d. 10 e. 5

3. Nilai p dari persamaan $4p - 12 = 9p + 13$ adalah ....
   a. 5 b. -5 c. 3 d. -3 e. 6

4. Nilai a dari dari persamaan 5 – 2a = 11 + a adalah ....
   a. 8 b. -3 c. 5 d. 37 d. 10

LIVEWORKSHEETS

5. Harga 3 buku tulis dan 5 pensil adalah Rp 7.600, sedangkan harga 4 buku tulis dan 3 pensil adalah 7.200. maka harga buku tulis dan pensil adalah ….
   a. buku tulis Rp 800, pensil Rp 1.200
   b. buku tulis Rp 1.200, pensil Rp 800
   c. buku tulis Rp 500, pensil Rp 1.000
   d. buku tulis Rp 1.000, pensil Rp 1.000
   e. buku tulis Rp 500, pensil Rp 1.200

6. Harga 1 kacamata dan 2 celana adalah Rp 1.000.000,-
   Harga 3 kacamata dan 1 celana adalah Rp 1.000.000,-.

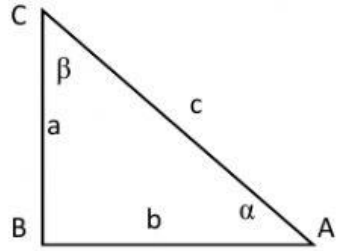
   Harga kacamata dan celana tersebut adalah ….
   a. kacamata Rp 400.000, celana Rp 200.000
   b. kacamata Rp 200.000, celana Rp 100.000
   c. kacamata Rp 200.000, celana Rp 400.000
   d. kacamata Rp 400.000, celana Rp 100.000
   e. kacamata Rp 100.000, celana Rp 400.000

7. Nilai x dan y dari persamaan 4x + 5y = 9 dan 4x + 3y = -5 adalah ….
   a. $(-\frac{1}{4}, 1)$
   b. $(1, -\frac{1}{4},)$
   c. $(\frac{1}{4}, 1)$
   d. $(\frac{1}{4}, -1)$
   e. $(-1, -\frac{1}{4},)$

8. Nilai dari x dan y dari persamaan y – x = 5 dan y + x = -1 adalah ….
   a. (3,2) b. (2, -3) c. (-3,-2) d. (-3, 2) e. (3, -2)

9. Nilai dari x dan y dari persamaan 2y – x = 4 dan 4y = 2x + 12 adalah ….
   a. (3,2) b. (2, -3) c. (-3,-2) d. (-3, 2) e. (3, -2)

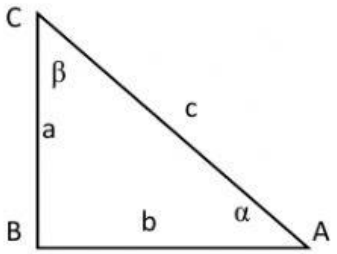
10. Perhatikan gambar di bawah ini !



   Sin α dari gambar di atas adalah ….
   a. $\frac{c}{b}$ b. $\frac{c}{a}$ c. $\frac{b}{a}$ d. $\frac{a}{b}$ e. $\frac{a}{c}$

11. Perhatikan gambar di bawah ini !

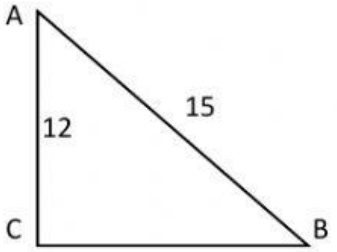
LIVEWORKSHEETS



Cos β dari gambar di atas adalah ….

a. $\frac{c}{b}$ b. $\frac{c}{a}$ c. $\frac{b}{a}$ d. $\frac{a}{b}$ e. $\frac{a}{c}$

12. Perhatikan gambar di bawah ini !



Cot A dari gambar di atas adalah ….

a. $\frac{4}{3}$ b. $\frac{3}{4}$ c. $\frac{12}{15}$ d. $\frac{15}{12}$ e. $\frac{5}{4}$

13. Tan A dari gambar pada soal nomer 11 adalah ….

a. $\frac{4}{3}$ b. $\frac{3}{4}$ c. $\frac{12}{15}$ d. $\frac{15}{12}$ e. $\frac{5}{4}$

14. Dari gambar pada soal nomor 11, Panjang BC adalah ….

a. 6 b. 3 c. 9 d. 12 e. 15

15. Sin 30^0 = ….

a. $\frac{1}{2}$ b. $\frac{\sqrt{3}}{2}$ c. $\frac{1}{\sqrt{3}}$ d. $\sqrt{3}$ e. 1

16. Cos 30° = ….

a. $\frac{1}{2}$ b. $\frac{\sqrt{3}}{2}$ c. $\frac{1}{\sqrt{3}}$ d. $\sqrt{3}$ e. 1

17. Tan 60° = ….

a. $\frac{1}{2}$ b. $\frac{\sqrt{3}}{2}$ c. $\frac{1}{\sqrt{3}}$ d. $\sqrt{3}$ e. 1

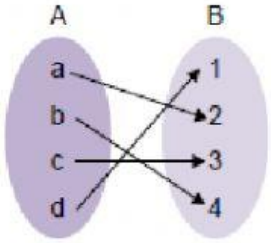
18. Sin 45° = ….

a. $\frac{1}{\sqrt{2}}$ b. $\frac{\sqrt{3}}{2}$ c. $\frac{1}{\sqrt{3}}$ d. $\sqrt{3}$ e. 1

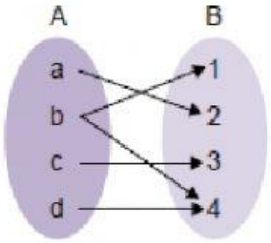
LIVEWORKSHEETS

19. Pilihlah jawaban yang tepat pada kolom yang tersedia untuk diagram berikut !

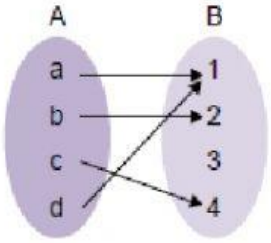
a.



b.



c.



20. Ketik jawaban kalian "ya atau tidak" dengan huruf kecil pada kolom yang sudah tersedia !
Diketahui A = {1, 2, 3, 4} dan B = {a, b, c}.
Apakah relasi-relasi dari A ke B berikut merupakan fungsi?

a. R1 = {(1, a), (3, b), (4, c)}

b. R2 = {(1, c), (2, b), (3, c), (4, c)}

c. R3 = {(1, a), (2, a), (3, a), (4, a)}

d. R4 = {(1, b), (2, b), (3, a), (4, c)}

LIVEWORKSHEETS