Nama :

Kelas :

WORKSHEET TUGAS 03

01

Berapakah nilai sederhana dari:

$$\frac{axy - bm - am + bxy}{am + bm - bxy - axy} = ...$$

A. -1 D. -2
B. 0 E. 1
C. 2

02

Jika rata−rata x, y dan 30 adalah 20, maka rata−rata x dan y adalah ...

A. 10 D. 12
B. 15 E. 8
C. 9

03

Jika $a = 5$ dan x, y adalah bilangan bulat merupakan bilangan bulat yang memenuhi (x - a)(y - a) = 6 *maka $x + y$ adalah ...*

(1). 3 (3). 15
(2). 5 (4). 17

A. (1), (2), dan (3) SAJA yang benar
B. (1) dan (3) SAJA yang benar
C. (2) dan (4) SAJA yang benar
D. HANYA (4) yang benar
E. SEMUA pilihan benar

04

seorang petugas dapat mengarsipkan 30 surat dalam waktu x menit. Jika ada 5 orang petugas mau mengarsipkan 240 surat maka, membutuhkan waktu ... menit

A. $\frac{8}{5}x$ D. $\frac{4}{3}x$
B. $\frac{3}{5}x$ E. $\frac{5}{3}x$
C. $\frac{2}{3}x$

05

Untuk membuat 1 cangkir kopi, digunakan 1 sendok kopi dan y sendok teh gula. Jika kita gunakan 5 sendok teh gula, maka banyak kopi yang digunakan adalah ....

A. $\frac{y}{5}$ sendok teh D. $5y$ sendok teh
B. $\frac{5}{y}$ sendok teh E. y sendok teh
C. $y + 5$ sendok teh

06

X adalah 20% dari 400 dan y 10% dari x. Berapa persen y dari 800 ?

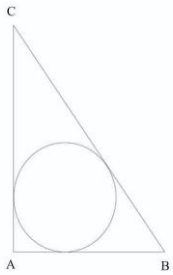
A. 0,1% D. 0,01%
B. 0,001% E. 0,001%
C. 1%

07

Peserta ujian sedang mengerjakan ujian yang terdiri dari 10 nomor. Jika nomor 1, 2, dan 3 wajib dikerjakan serta hanya mengerjakan 8 dari 10 nomor yang tersedia. Banyak cara peserta ujian memilih soal yang dikerjakan adalah ...

A. 18 cara D. 21 cara
B. 19 cara E. 22 cara
C. 20 cara

08



Selisih luas segitiga ABC dengan lingkaran adalah ...

(1). Panjang AB = 12 cm
(2). Panjang BC = 20 cm

A. Pernyataan (1) SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan, tetapi pernyataan (2) SAJA tidak cukup.
B. Pernyataan (2) SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan, tetapi pernyataan (1) SAJA tidak cukup.
C. DUA pernyataan BERSAMA-SAMA cukup untuk menjawab pertanyaan, tetapi SATU pernyataan SAJA tidak cukup
D. Pernyataan (1) SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan dan pernyataan (2) SAJA cukup.
E. Pernyataan (1) dan pernyataan (2) tidak cukup untuk menjawab pernyataan.

09

Jika $(x + y)^2 = 39$ dan $(x - y)^2 = 23$, maka xy adalah ...

A. 3 D. 6
B. 4 E. 7
C. 5

10

Jika $x + y + 2\sqrt{x + y} = 8$ dan $4x + 4y + 2\sqrt{x + y} = 20$ serta x, y adalah bilangan asli dan $x \neq y$, maka nilai dari $10xy$ adalah ...

A. 20 D. 50
B. 30 E. 40
C. 60