

Nama :
Kelas :

WORKSHEET TUGAS 01

<p>01</p> <p>Jika $\frac{1}{a} - \frac{1}{b} = \frac{1}{2}$ dan $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} = \frac{1}{5}$.</p> <p>Tentukan $\frac{1}{a^2} - \frac{1}{b^2} = \dots$</p> <p>A. $\frac{12}{10}$ D. $\frac{3}{10}$ B. $\frac{21}{25}$ E. $\frac{1}{10}$ C. $\frac{-21}{25}$</p>	<p>06</p> <p>Diketahui sistem persamaan: $\frac{2018}{2020}a \cdot b^2 = 2, \frac{2019}{2018}a^2 \cdot c = 8$ dan $\frac{2020}{2019}b \cdot c^2 = 4$ maka, nilai dari $((2)^{abc})^{2abc} = \dots$</p> <p>A. 4^{12} D. 4^{16} B. 2^{38} E. 2^{36} C. 4^{14}</p>
<p>02</p> <p>Diketahui :</p> $\sqrt{10a + \sqrt{10a + \sqrt{10a + \dots}}} = 20$ <p>Nilai a adalah ...</p> <p>A. 38 D. 32 B. 37 E. 30 C. 35</p>	<p>07</p> <p>Jika, $\frac{p+3}{2p+4} = 0.545454\dots$ maka nilai dari $p + (p-1) + (p-2) + \dots + (p-10)$ adalah ...</p> <p>A. 42 C. 45 B. 43 D. 46 C. 44</p>
<p>03</p> <p>Diketahui sistem persamaan: $a^2 + 2b = 7, b^2 + 4c = -7$ $c^2 + 6a = -14$. Hitunglah: $a^2 + b^2 + c^2 = \dots$</p> <p>A. 16 D. 14 B. 20 E. 24 C. 18</p>	<p>08</p> <p>Jika $f(x) = x^4 + 4x^3 + 6x^2 + 4x + 3031$ maka, nilai dari $f(\sqrt[4]{2020} - 1)$ adalah ...</p> <p>A. 4040 D. 7070 B. 5050 E. 8080 C. 6060</p>
<p>04</p> <p>Hasil dari :</p> $4^6 + 4^6 + 4^6 + 4^6 + 4^6 + 4^6 + 4^6 + 4^6 = 32^{n-3}$ <p>Maka, nilai n adalah ...</p> <p>A. 5 D. 8 B. 6 E. 9 C. 7</p>	<p>09</p> <p>Jika $p = 3^q$ maka $27p^3$ sama dengan ...</p> <p>A. 27^{q+1} D. 27^{3q+3} B. 9^{3q+3} E. 3^{q+1} C. 9^{6q+1}</p>
<p>05</p> <p>Dua kelompok anak masing—masing terdiri dari 4 anak, mempunyai rata—rata berat badan 30 kg dan 33 kg. Kalau seorang anak dari masing—masing kelompok ditukarkan, maka ternyata rata—rata berat badan menjadi sama. Selisih berat badan yang ditukarkan adalah ...</p> <p>A. 1 D. 6 B. 2 E. 8 C. 4</p>	<p>10</p> <p>Jika p dan q adalah akar—akar dari persamaan $x^2 - 2x - 700 = 0$ maka, nilai dari $p^3 - 2p^2 + 700q$ adalah ...</p> <p>A. 1100 D. 1400 B. 1200 E. 1500 C. 1300</p>