

PERSIAPAN OLIMPIADE MATEMATIKA

SOAL-SOAL LATIHAN 1

Oleh: Husein Tampomas

1. Misalnya sekarang hari Jum'at. Hari apa 100 hari kemudian?
2. Hitunglah $1 + 2 + 3 + \dots + 100$.
3. Tiga orang pekerja membutuhkan waktu 6 minggu 4 hari untuk menyelesaikan suatu pekerjaan. Berapa lama waktu yang dibutuhkan 8 orang untuk mengerjakan pekerjaan yang sama? (1 minggu = 6 hari kerja).
4. Ayah membeli seekor kambing seharga Rp 300.000,00; kemudian dijual seharga Rp 450.000,00; membeli lagi seharga Rp 400.000,00; dan akhirnya menjual kembali seharga Rp 500.000,00. Apakah Ayah mendapatkan laba atau rugi? Berapakah laba atau kerugiannya?
5. Sebuah kartu berbentuk persegi panjang dengan ukuran $4 \text{ dm} \times 6 \text{ dm}$, dipotong sebesar $2 \text{ cm} \times 3 \text{ cm}$. Berapakah jumlah kartu terbanyak yang dapat dipotong dari lembaran itu?
6. Yuda mengendarai motornya sejauh 120 km dengan kecepatan 40 km/jam. Dalam perjalanan pulang kecepatan motornya adalah 60 km/jam. Berapa kecepatan rata-rata untuk keseluruhan perjalanannya?
7. Bilangan 4 angka $3DD1$ dapat dibagi 9. Carilah nilai D ?
8. Seratus kilogram coklat dipaket dalam kotak-kotak. Tiap kotak berisi 1,25 ons coklat. Tiap kotak kemudian dijual seharga Rp 20.500,00. Berapa keseluruhan harga semua kotak coklat itu?
9. a dan b menyatakan bilangan dan $a * b$ artinya $\frac{a+b}{4}$. Carilah nilai dari $30 * (12 * 28)$.
10. Jika m dan n merupakan dua bilangan yang dipilih dari lima puluh bilangan dari 1 samapai 50 secara berurutan. Berapakah nilai terbesar yang dimiliki $\frac{m+n}{m-n}$?