

PEMBAHASAN SOAL TRY OUT 2 MATEMATIKA

NAMA :

KELAS :

Pembahasan soal-soal ini berupa langkah-langkah terbimbing untuk membantumu memahami cara penyelesaian soal. Jangan lupa untuk menuliskan kembali langkah-langkah ini di buku catatanmu agar bisa dipelajari kembali!

(Pembahasan hari ini untuk no 1 - 5)

1. $2\frac{1}{2} \times 0,25 + 1\frac{1}{8} \div 1\frac{3}{4} = \dots$ Untuk mengerjakan soal ini, kita bisa mengubah bentuk setiap pecahan menjadi desimal atau pecahan biasa. Di pembahasan ini semuanya akan kita ubah menjadi pecahan biasa.

$$= \frac{5}{2} \times \frac{25}{100} + \dots \div \frac{7}{4}$$

Dahulukan operasi KALI dan BAGI, kemudian TAMBAH dan KURANG Mengubah pecahan campuran ke pecahan biasa

$$= \left(\frac{5}{2} \times \frac{1}{4}\right) + \left(\dots \times \dots\right)$$

$$= \frac{5}{8} + \frac{\dots}{14}$$

Untuk menjumlahkan pecahan, samakan penyebutnya. Setelah itu, jumlahkan pembilangnya

$$= \frac{\dots}{112} + \frac{\dots}{112}$$

$$= \frac{\dots}{112}$$

Ubah menjadi pecahan campuran, kemudian sederhanakan hasilnya.

$$= 1\frac{\dots}{112}$$

$$= 1\frac{\dots}{56}$$

$2\frac{1}{4} = ?$
 $\frac{2}{1} + \frac{1}{4} = \frac{9}{4}$

2. $\frac{7\sqrt{2} + \sqrt{18} - \sqrt{8}}{4\sqrt{2}} = \dots$ Bentuk akar yang ada perlu disederhanakan terlebih dahulu, kemudian jumlahkan atau kurangkan suku-suku yang sejenis.

$$= \frac{7\sqrt{2} + \sqrt{2} - \sqrt{2}}{4\sqrt{2}}$$

$$= \frac{\sqrt{2}}{4\sqrt{2}}$$

$$= \dots$$

3. 90 tablet harus diminum $3\frac{3}{4}$ tablet setiap hari.

Tablet akan habis dalam waktu ... hari.

Waktu yang dibutuhkan:

$$= 90 \div 3\frac{3}{4} = 90 \div \frac{15}{4} = \frac{90}{1} \times \frac{4}{15} = \dots = \dots$$

4. 180 km -----> $2\frac{1}{2}$ jam
 306 km -----> ... jam

Semakin BESAR jarak yang ditempuh, maka semakin BESAR/BANYAK waktu yang dibutuhkan. Ini adalah perbandingan **SENILAI**.

$$\frac{180}{360} = \frac{2,5}{x}$$

$$180 \cdot x = \dots$$

$$180 \cdot x =$$

$$x = \frac{\dots}{180}$$

$$x = \underline{\hspace{2cm}}$$

5. Membeli 60 kg kemudian dijual seharga Rp17.000,00 perkilo dengan untung 20% dari harga beli.

Harga beli seluruhnya?

Diketahui:

Banyak jeruk yang dibeli = _____ kg

Harga Jual (HJ) = Rp_____

Persentase Untung (%U) = _____%

Ditanya: Harga Beli (HB) seluruhnya?

Penyelesaian:

$$HB = \frac{100}{100 + \%U} \times HJ$$

Tentukan dulu Harga Beli perkilo dengan rumus ini.

$$HB = \frac{100}{100 +} \times \underline{\hspace{2cm}}$$

$$HB = \frac{100}{\underline{\hspace{2cm}}} \times \underline{\hspace{2cm}}$$

HB = _____ (harga beli perkilo)

Karena membeli sebanyak 60 kg, maka total harga beli seluruhnya:

$$= \underline{\hspace{2cm}} \times 60$$

$$= \underline{\hspace{2cm}}$$