**SELESAIKANLAH SOAL – SOAL DI BAWAH INI !**

1. Diketahui sebuah bangun datar layang-layang memiliki panjang diameter 1 = 14 cm dan diameter 2 = 6 cm. Hitung luas dan keliling layang-layang tersebut!
2. Seorang pedagang memiliki persediaan gandum sebanyak 7 ton. Sebanyak 45 kuintal gandum telah terjual. Kemudian untuk persediaan pedagang tersebut membeli lagi 100 kg. Banyak gandum yang dimiliki pedagang adalah... kg
3. Farly berjalan kaki dengan kecepatan rata-rata 2 m/detik. Berapakah jarak yang ditempuh olehnya setelah 30 menit berjalan?
4. Seorang pedagang menjual barangnya seharga x rupiah. Dengan penjualan itu ia untung Rp15.000,00 atau 20% dari modalnya. Nilai x adalah ?
5. Perbandingan uang Yusuf dan Aisyah adalah 3 : 4. Jika uang Yusuf  Rp 225.000,00 maka uang Aisyah adalah ?

**KUNCI JAWABAN :**

1. Jawab:

Luas = 1/2 x diagonal 1 x diagonal 2 (2)

Luas = 1/2 x 14 x 6 (3)

Luas = 1/2 x 84 (3)

Luas = 42 cm (3)

Untuk menghitung keliling

Keliling = AB + BC + CD +DA (2)

Keliling = 14 + 6 + 14 + 6 (3)

Keliling = 40 cm (3)

Jadi, Luas layang – layang 42 cm² dan kelilingnay 40 cm (1)

1. Pembahasan:  
   Persediaan gandum = 7 ton = 7.000 kg (4)  
   Gandum yang terjual = 45 kuintal = 4.500 kg (5)  
   Gandum yang dibeli = 100 kg (5)  
   Banyak gandum yang dimilliki pedagang = 7.000 – 4.500 + 100 = 2.600 kg (5)

Jadi, banyak gandum yang dimiliki oleh pedagang adalah 2.600 kg (1)

1. Diketahui  
   v=2 m/detik (3) t=30 menit (3) =1.800 detik (3)  
   Ditanya: s=⋯?  
   s = v×t = 2 m/detik (3) × 1.800 detik (3) =3.600 m (4)  
   Jadi, jarak yang ditempuh oleh Farly setelah 30 menit berjalan adalah 3.600 m. (1)
2. Harga jual = x  
   Keuntungan = Rp15.000 (2)  
   %p = 20% (2)  
   x =…. (2)

Menentukan harga belinya dulu  
https://matematikastudycenter.com/images/aritmetika-sosial-5a.png (2)

didapat  
https://matematikastudycenter.com/images/aritmetika-sosial-5b.png (4)

Jadi harga jualnya:  
Harga jual = harga beli + untung (2)  
= Rp75.000 + 15.000 = Rp90.000,00 (4)  
jadi, nilai x adalah Rp90.000,00 (2)

1. Pembahasan  
   Angka perbandingan uang Yusuf = 3 (2)  
   Angka perbandingan uang Aisyah = 4 (2)  
   Karena yang diketahui adalah uang Yusuf, maka angka perbandingan milik Yusuf jadi penyebut dan uang Yusuf jadi pengali.

= 4/3 x  Rp 225.000,00 = Rp 300.000,00 (5)  
Jadi uang Aisyah Rp 300.000,00 (1)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No** | **Keterangan** | **Skor** |
| 1 | Nomer 1 | 20 |
| 2 | Nomer 2 | 20 |
| 3 | Nomer 3 | 20 |
| 4 | Nomer 4 | 20 |
| 5 | Nomer 5 | 10 |
| **Jumlah** | | **90** |

**Penilaian Berhitung Soal**

|  |  |
| --- | --- |
| **Rentangan** | **Nilai** |
| 1 – 10 | 1 |
| 11 – 20 | 2 |
| 21 – 30 | 3 |
| 31 – 40 | 4 |
| 41 – 50 | 5 |
| 51 – 60 | 6 |
| 61 – 70 | 7 |
| 71 – 80 | 8 |
| 81 – 89 | 9 |
| 90 | 10 |