

Matematika Asik pada Nanas Madu Belik

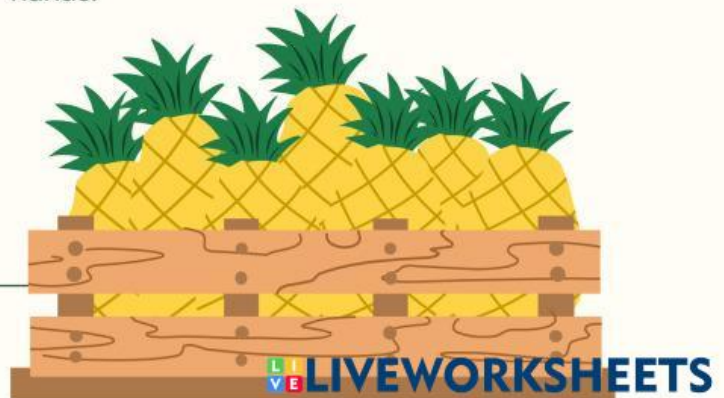


Gambar susunan nanas madu.

Nanas Madu Belik terkenal karena rasanya yang manis dan segar. Kini buah ini tidak hanya dijual di daerah Belik, tetapi juga mulai banyak ditemukan di luar kota.

Untuk menarik perhatian pembeli, para penjual biasanya menyusun nanas dalam bentuk bertingkat, mulai dari lapisan atas berisi sedikit nanas hingga lapisan bawah yang lebih banyak.

Terlihat pada gambar adalah susunan nanas madu pada salah satu penjual. Penjual tersebut menyusun nanas secara teratur dimana pada susunan teratas terdapat 7 nanas, dibawahnya terdapat 8 nanas dan susunan berikutnya berturut-turut 9, 10 dan 11 nanas.



Merumuskan Masalah

- Susunan bilangan berdasarkan banyak nanas setiap lapisan

- Apakah termasuk barisan aritmetika?

- Berapa suku pertama barisan tersebut?

$$a =$$

- Berapa beda barisan tersebut?

$$b =$$

Menerapkan Konsep dan Prosedur Matematis

- Tuliskan penjumlahan seluruh nanas pada susunan itu dalam bentuk deret aritmetika.

$$S_n =$$

- Tulis kembali deret tersebut dimulai dari suku terakhir hingga suku pertama.

$$S_n =$$

- Jumlahkan kedua deret tersebut

$$2S_n =$$

$$(7 + 11) + (\dots + \dots) + (\dots + \dots) + (\dots + \dots) + (\dots + \dots)$$

Menerapkan Konsep dan Prosedur Matematis

- Berapa hasil penjumlahan setiap pasangannya?

- Terdapat berapa pasang penjumlahan?

