LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

KELAS V

BILANGAN BERPANGKAT

Nama Siswa :

No. Absen :

Kelas :



LIVEWORKSHEETS

A. KOMPETENSI DASAR DAN INDIKATOR

Kompetensi Dasar	Indikator
3.1. Menjelaskan dan melakukan pemangkatan (pangkat dua) dan penarikan akar (akar pangkat dua) bilangan cacah	3.1.1. Memahami arti pemangkataan dan penarikan akar (pangkat dua) **C1** 3.1.2. Menjelaskan arti dari bilangan berpangkat dan penarikan akar (pangkat dua) **C2** 3.1.3. Mengoperasikan bilangan berpangkat dan penarikan akar (pangkat dua) **C3**
4.1. Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan pemangkatan (pangkat dua) dan penarikan akar (akar pangkat dua) bilangan cacah	4.1.1. Menganalisis masalah pada soal yang berkaitan dengan pemangkatan dan penarikan akar (pangkat dua) **C4** 4.1.2. Menciptakan cara penyelesaian pada soal yang berkaiatan dengan pemangkatan dan penarikan akar (pangkat dua) **C5** 4.1.3. Menyimpulkan materi dan permasalahan yang berkaiatan dengan pemangkatan dan penarikan akar (pangkat dua) **C6**



LIVEWORKSHEETS

C. TUJUAN

1. Dengan mendengarkan penjelasan dari guru dan melihat materi pada slide powe point tentang bilangan berpangkat dan penarikan akar, siswa mampu memahami arti dari bilangan berpangkat dan penarikan akar
2. Siswa melakukan diskusi bersama kelompok dengan didampingi guru tentang bilangan berpangkat dan penarikan akar, siswa mampu menjelaskan dari bilangan berpangkat dan penarikan akar pada saat ditunjuk oleh guru
3. Setelah melihat contoh dari bilangan berpangkat dan penarikan akar pada slide power point , siswa mampu mengoperasikan bilangan berpangkat dan penarikan akar yang sudah disediakan pada LKPD
4. Dengan soal yang diberikan pada lembar LKPD, siswa mampu menganalisis masalah yang terdapat pada soal bilangan berpangkat dan penarikan akar
5. Dengan menganalisis masalah yang ada pada soal LKPD, siswa mampu menemukan cara untuk menyelesaikan masalah pada soal bilangan berpangkat dan penarikan akar yang sudah diberikan.
6. Setelah menyelesaikan masalah pada soal bilangan berpangkat dan penarikan akar pada lembar LKPD, siswa mampu menyimpulkan materi dan permasalahan pada bilangan berpangkat dan penarikan akar di LKPD yang sudah disediakan



LIVEWORKSHEETS

PETUNJUK LKPD

Jangan lupa berdo'a sebelum belajar

Bacalah petunjuk lembar kerja peserta didik

Kerjakan lembar peserta didik secara individu

Bertanyalah kepada guru atau teman jika ada yang belum dipahami



LIVEWORKSHEETS

BILANGAN BERPANGKAT



Ayo Berlatih !

Tentukanlah hasil perkalian bilangan berpangkat di bawah ini dengan benar!

1. 8^2 = ...
2. 12^2= ...
3. 13^2 = ...
4. 15^2 = ...
5. 16^2 = ...
6. 22^2 = ...
7. 25^2 = ...
8. 24^2 = ...
9. 30^2= ...
10. 32^2 = ...

PENJUMLAHAN



Contoh :

$4^2 + 5^2 = (4 \times 4) + (5 \times 5) = 16 + 25 = 41$

atau langsung seperti contoh di bawah ini:

$4^2 + 5^2 = 16 + 25 = 41$



Ayo Berlatih !

Kerjakanlah latihan berikut ini dengan benar!

1. $4^2 + 8^2$= ...
2. $7^2 + 6^2$ = ...
3. $25^2 + 18^2$ = ...
4. $32^2 + 28^2$ = ...
6. $55^2 + 28^2$ = ...
7. $34^2 + 40^2$= ...
8. $45^2 + 38^2$= ...
9. $35^2 + 26^2$ = ...

LIVEWORKSHEETS

PENGURANGAN

Contoh :

$8^2 - 5^2 = (8 \times 8) - (5 \times 5) = 64 - 25 = 39$

Atau langsung seperti contoh di bawah ini:

$8^2 - 5^2 = 64 - 25 = 39$



Ayo Berlatih !

Kerjakanlah latihan berikut ini dengan benar!

1. $7^2 - 4^2 = \ldots$
2. $10^2 - 6^2 = \ldots$
3. $15^2 - 8^2 = \ldots$
4. $20^2 - 14^2 = \ldots$
5. $25^2 - 16^2 = \ldots$
6. $25^2 - 20^2 = \ldots$
7. $30^2 - 24^2 = \ldots$
8. $40^2 - 25^2 = \ldots$
9. $50^2 - 24^2 = \ldots$
10. $35^2 - 25^2 = \ldots$

PERKALIAN



Contoh :

$3^2 \times 2^2 = (3 \times 3) \times (2 \times 2) = 9 \times 4 = 36$

Atau langsung seperti contoh di bawah ini:

$3^2 \times 2^2 = 9 \times 4 = 36$

LIVEWORKSHEETS



Ayo Berlatih !

Kerjakanlah latihan berikut ini dengan benar!

1. $2^2 \times 3^2 = \ldots$
2. $4^2 \times 5^2 = \ldots$
3. $5^2 \times 7^2 = \ldots$
4. $15^2 \times 6^2 = \ldots$
5. $24^2 \times 5^2 = \ldots$
6. $25^2 \times 6^2 = \ldots$
7. $28^2 \times 5^2 = \ldots$
8. $42^2 \times 6^2 = \ldots$
9. $55^2 \times 2^2 = \ldots$
10. $42^2 \times 6^2 = \ldots$

PEMBAGIAN



Contoh :

$6^2 : 2^2 = (6 \times 6) : (2 \times 2) = 36 : 4 = 9$

Atau langsung seperti contoh di bawah ini:

$6^2 : 2^2 = 36 : 4 = 9$



Ayo Berlatih !

Kerjakanlah latihan berikut ini dengan benar!

1. $4^2 : 2^2 = \ldots$
2. $6^2 : 3^2 = \ldots$
3. $8^2 : 4^2 = \ldots$
4. $10^2 : 2^2 = \ldots$
5. $: 12^2 : 6^2 = \ldots$
6. $24^2 : 4^2 = \ldots$
7. $25^2 : 5^2 = \ldots$
8. $32^2 : 4^2 = \ldots$
9. $36^2 : 6^2 = \ldots$
10. $42^2 : 7^2 = \ldots$

LIVEWORKSHEETS

PENARIKAN AKAR PANGKAT DUA

(KUADRAT)



5^2 = 5 × 5 = 25 sehingga akar kuadrat dari 25 = 5
6^2 = 6 × 6 = 36 sehingga akar kuadrat dari 36 = 6
8^2 = 8 × 8 = 64 sehingga akar kuadrat dari 64 = 8



Ayo Berlatih !

Tentukan akar pangkat dua (kuadrat) dari bilangan-bilangan berikut ini!

a. Akar kuadrat dari bilangan 64 = ...
b. Akar kuadrat dari bilangan 81 = ...
c. Akar kuadrat dari bilangan 225 = ...
d. Akar kuadrat dari bilangan 256 = ...
e. Akar kuadrat dari bilangan 625 = ...
f. Akar kuadrat dari bilangan 484 = ...
g. Akar kuadrat dari bilangan 676 = ...
h. Akar kuadrat dari bilangan 1225 = ...
i. Akar kuadrat dari bilangan 1024 = ...
j. Akar kuadrat dari bilangan 1089 = ...

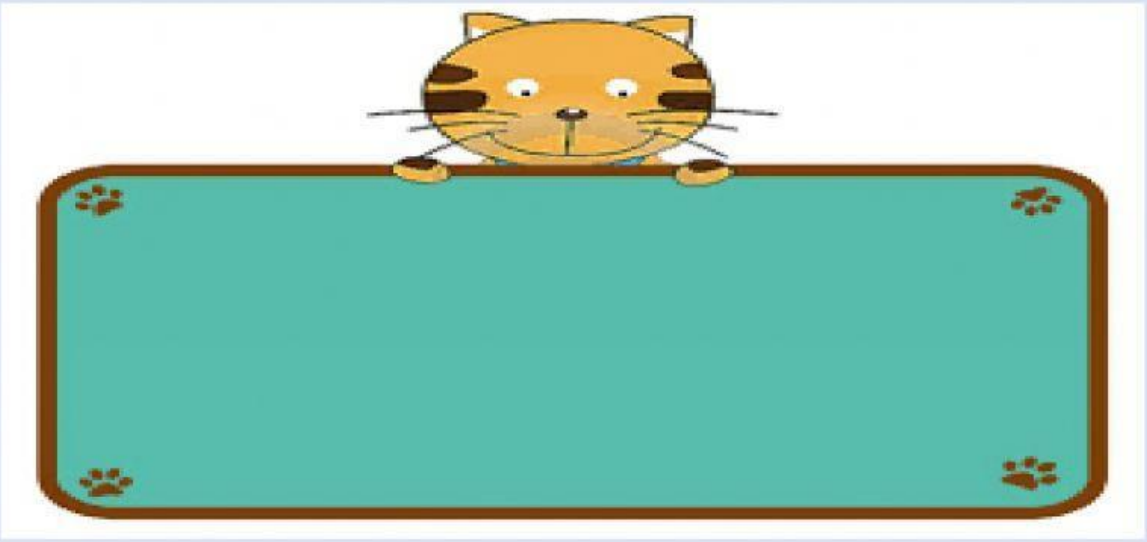


LIVEWORKSHEETS

Setelah mengerjakan soal-soal diatas, coba tuliskan kesulitan apa saja yang kamu temui selama proses pengerjaan !



Tuliskan pendapatmu, cara seperti apa yang bisa kamu lakukan dalam mengerjakan soal-soal diatas !



SIMPULKAN APA MATERI YANG TELAH KAMU PELAJARI HARI INI



LIVEWORKSHEETS