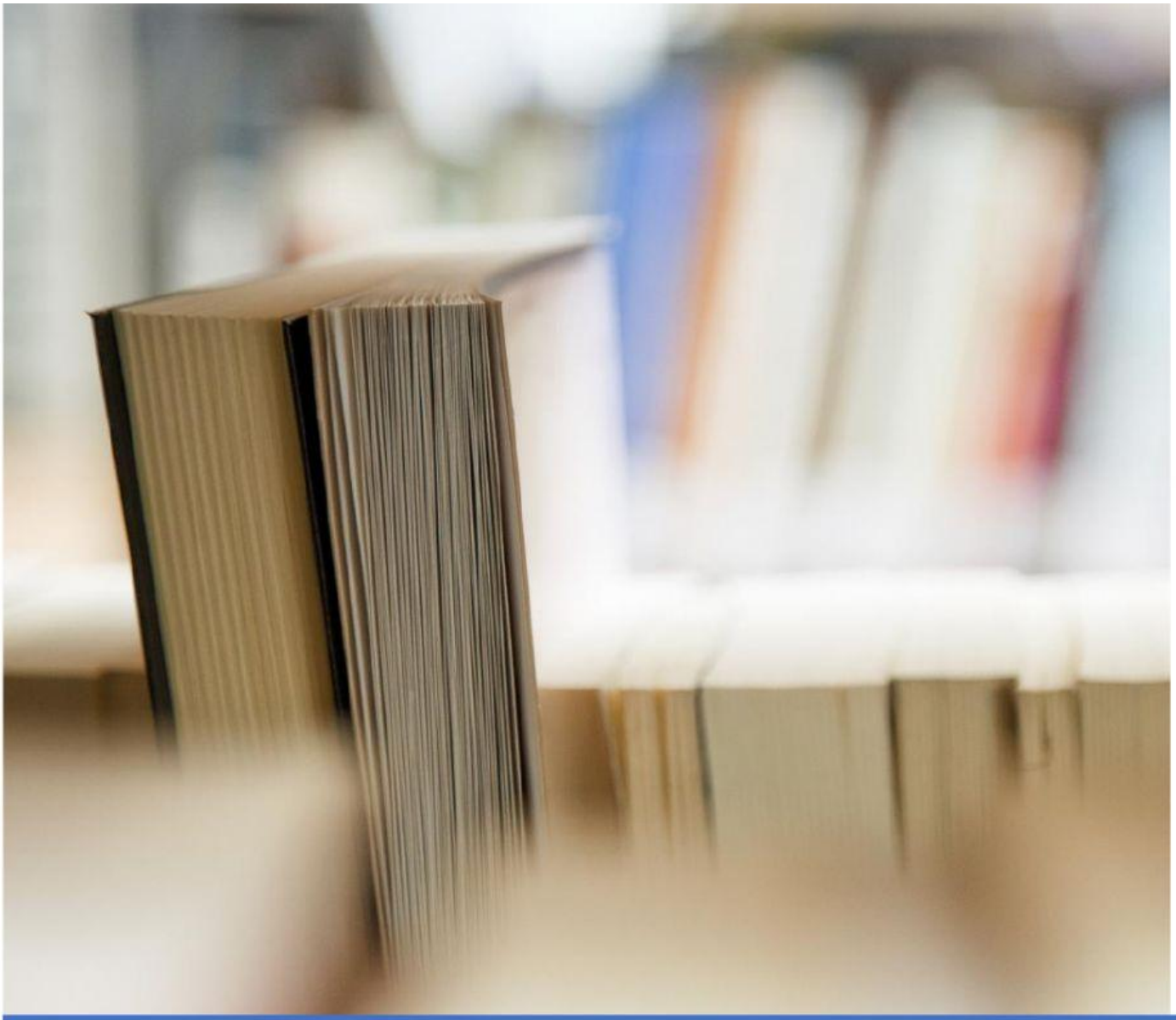

LKPD Matematika

Perkalian Dua Vektor

LIVEWORKSHEETS

VEKTOR

Nama :

Kelas :

PERKALIAN DUA VEKTOR

SILAHKAN SIMAK VIDEO PEMBELAJARAN BERIKUT INI DENGAN SEKSAMA!

LIVEWORKSHEETS

Setelah menyaksikan video pembelajaran, silahkan kerjakan latihan soal dibawah ini dengan memilih jawaban yang paling benar!

1. Diketahui $|\vec{a}| = 6$ dan $\left|\vec{b}\right| = 5$ dan sudut antara vektor $\vec{a}$ dan vektor $\vec{b}$ adalah $60°$. Tentukan nilai $\vec{a}.\vec{b}$!

   - 30
   - 20
   - 15
   - 5

2. Diketahui vektor $\vec{a} = 2\vec{i} + 3\vec{j} + 6\vec{k}$ dan $\vec{b} = \vec{i} + 2\vec{j} + 2\vec{k}$. Tentukan perkalian skalar vektor $\vec{a}$ dan $\vec{b}$!

   - 20
   - 14
   - 11
   - 8

3. Diketahui $|\vec{a}| = 8$ dan $\left|\vec{b}\right| = 4$ dan sudut antara vektor $\vec{a}$ dan vektor $\vec{b}$ adalah $90°$. Tentukan nilai $\vec{a}.\vec{b}$!

   - 0
   - 8
   - 16
   - 32

LIVEWORKSHEETS

4. Diketahui vektor $\vec{a} = 2\vec{i} - 3\vec{j} + m\vec{k}$ dan $\vec{b} = \overrightarrow{6i} + 2\vec{j} - 4\vec{k}$. Tentukan nilai m jika $\vec{a}.\vec{b} = 10$!

- -2
- -1
- 1
- 2

5. Diketahui vektor $\vec{a} = \vec{i} - 2\vec{j} + 3\vec{k}$ dan $\vec{b} = \overrightarrow{3i} + \vec{j} + 2\vec{k}$. Tentukan besar sudut antara $\vec{a}$ dan $\vec{b}$!

- $0°$
- $30°$
- $60°$
- $90°$

Jika sudah selesai mengerjakan klik finish Lalu isi Nama kalian pada *enter your full name*, isi kelas kalian pada *Group/Level* dan isi mata pelajarannya pada *school subject*, lalu klik send. Terima kasih!!

LIVEWORKSHEETS