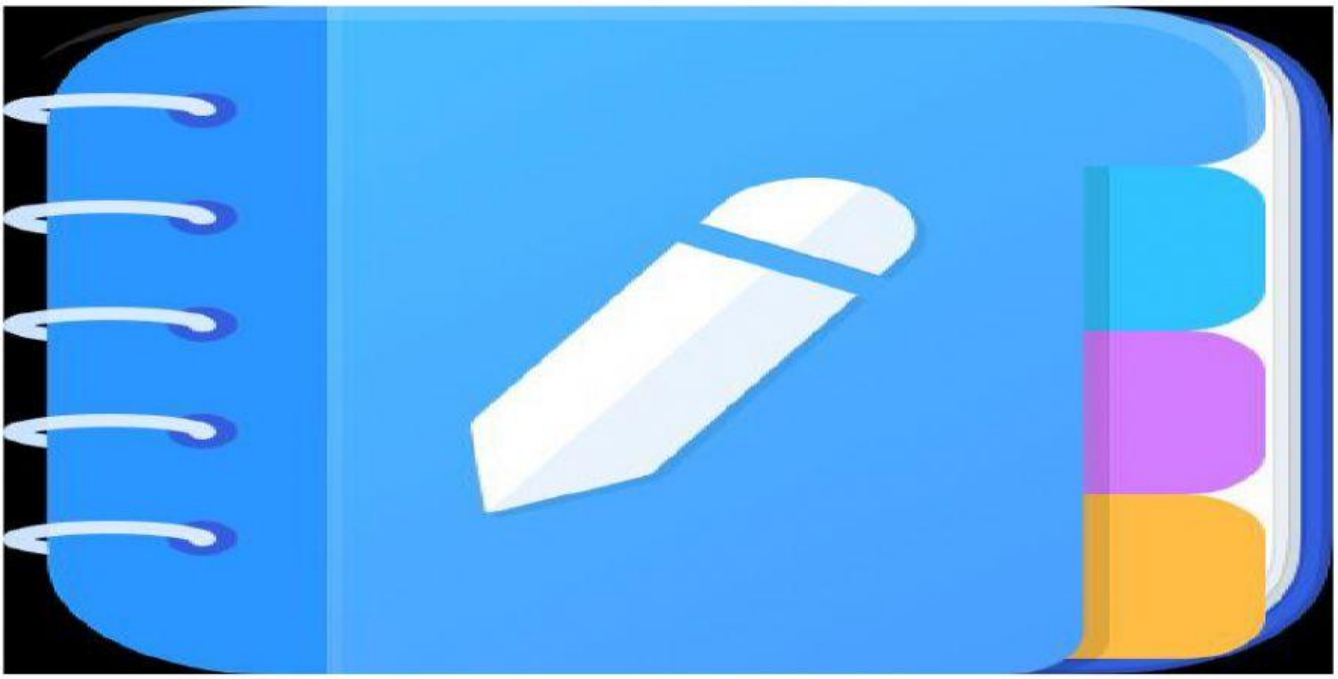

PENILAIAN HARIAN BILANGAN BERPANGKAT

Penilaian harian ini digunakan sebagai nilai ulangan Bab Bilangan berpangkat dan sebagai bahan refleksi sejauh mana mempelajari materi bilangan berpangkat.

Materi yang akan dievaluasi meliputi:

1. Manfaat bilangan berpangkat dalam kehidupan sehari – hari
2. Pengertian bilangan berpangkat
3. Sifat sifat bilangan berpangkat
4. Operasi bilangan berpangkat.

Petunjuk pengerjaan:

1. Berdoalah sebelum mengerjakan soal – soal di bawah ini.
2. Jawablah pertanyaan berikut sesual dengan petunjuk yang diberikan.
3. Penilaian ini bersifat *open book* artinya kalian diperbolehkan membuka buku catatan atau internet namun **dilarang** untuk **bertanya kepada orang lain (teman atau orang tua atau saudara)**
4. Selamat mengerjakan anak2ku sayank. Semoga kejujuranmu membawa keberkahan saat ini sampai masa depan. Aamiin

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS

Bagian 1

Jodohkanlah dengan tepat antara bagian kiri dengan bagian kanan. Jangan sampai salah menjodohkan ya, karena akan menyakitkan :D

1. Salah satu manfaat bilangan berpangkat di bidang ekonomi.
2. Bentuk yang senilai dengan $2^3 \times 2^7$
3. Nilai $\left(\frac{1}{4^{-2}}\right)^2$
4. Nama lain dari bilangan berpangkat
5. Bentuk sederhana dari $\frac{15^3}{125 \times 9}$

Eksponen

Bunga majemuk

4^5

256

3

Bagian 2

Isilah titik – titik di bawah ini dengan jawaban yang tepat

1. $\boldsymbol{p^a \times p^b = p^m}$. Nilai m yang sesuai adalah ....
2. $\frac{(6\times5)^3}{2^3\times27} = \cdots$.
3. Sebuah segitiga memiliki alas yang panjangnya 4^4 cm dan tinggi 2^3 cm. Luas bangun segitiga tersebut adalah....
4. $\boldsymbol{\frac{a^3b^5}{a^2b^{-2}} = a^m b^n}$. Nilai $m + n = \cdots$.
5. $\boldsymbol{(p^a)^b = p^m}$. Nilai $m = \cdots$.

LIVEWORKSHEETS

Bagian 3

Pilihlah jawaban yang tepat!

1. Hasil dari $3^{-3} + 9^{-2}$ adalah....

   A. -108

   B. -30

   C. $\frac{2}{81}$

   D. $\frac{4}{81}$

Bagian 3

Pilihlah jawaban yang tepat!

2. Hasil dari $(2^{-3} \times 3^{2})^{-1}$ adalah....

   A. $\frac{9}{8}$

   B. $\frac{8}{9}$

   C. $-\frac{8}{9}$

   D. $-\frac{9}{8}$

LIVEWORKSHEETS

Bagian 3

Pilihlah jawaban yang tepat!

3. Sebuah dadu berukuran 3 cm akan dimasukkan ke dalam wadah berbentuk balok dengan ukuran panjang 81 dm, lebar 27 dm, dan tinggi 243 dm. Banyak dadu yang bisa masuk dalam wadah tersebut adalah....

   A. 3^3

   B. 3^9

   C. $3^3 \times 10^3$

   D. $3^9 \times 10^3$

Bagian 3

Pilihlah jawaban yang tepat!

4. Dalam menuliskan jarak rata – rata bumi ke matahari, kita bisa menuliskan dalam bentuk notasi ilmiah. Hal tersebut merupakan salah satu manfaat mempelajari bilangan berpangkat di bidang....

   A. Biologi

   B. Fisika

   C. Ekonomi

   D. Sosial

LIVEWORKSHEETS

Bagian 3

Pilihlah jawaban yang tepat!

5. COVID-19 varian Delta atau B.1.617.2 merupakan penyakit COVID-19 yang disebabkan oleh virus Corona yang telah bermutasi. Munculnya varian virus Corona baru ini pertama kali dilaporkan di India pada Desember 2020. Varian ini telah ditemukan di lebih dari 74 negara, termasuk Indonesia. Selain varian Delta, ada beberapa varian lain dari virus Corona yang bermutasi, misalnya varian Alfa, Beta, Gamma, dan Lambda.

   Virus SARS-Cov-2 atau virus Corona penyebab COVID-19 varian Delta diketahui lebih mudah dan cepat menular daripada varian virus Corona lainnya. Riset sejauh ini menyebutkan bahwa COVID-19 varian Delta memiliki tingkat penularan lebih tinggi hingga 40% dibandingkan virus Corona varian Alpha.

   Jika dalam suatu lingkungan terdapat tingkat penularan virus Corona varian Alpha sebanyak $2^5 \times 10^6$ virus, maka tingkat penularan virus delta di lingkungan tersebut adalah.....

   A. $2^6 \times 10^6$
   B. $2^7 \times 10^6$ lebih tinggi dibandingkan Corona varian Alpha
   C. $2^7 \times 10^5$
   D. $2^7 \times 10^5$ lebih tinggi dibandingkan Corona varian Alpha

~SELESAI~

LIVEWORKSHEETS