

Nama :

No. Absen :

Kelas :  X F  X G  X H

BAGIAN 1

Pilihlah salah satu jawaban yang benar.

Faktorisasi prima yang tepat untuk bilangan 36 adalah ...

2×18

3×12

4×9

6×6

$2^2 \times 3^2$

Faktorisasi prima yang tepat untuk bilangan 90 adalah ...

$2 \times 3 \times 15$

$2 \times 5 \times 9$

$2 \times 5 \times 3^2$

9×10

6×15

Faktorisasi prima yang tepat untuk bilangan 315 adalah ...

$3 \times 5 \times 7$

$3^2 \times 5 \times 7$

$5 \times 7 \times 9$

9×35

7×45

Faktorisasi prima yang tepat untuk bilangan 840 adalah ...

$2 \times 3 \times 5 \times 7$

$4 \times 3 \times 5 \times 7$

$2^3 \times 3 \times 5 \times 7$

$2 \times 3^2 \times 5 \times 7$

$2 \times 3 \times 5^2 \times 7$

Faktorisasi prima yang tepat untuk bilangan 1000 adalah ...

$2 \times 3 \times 5$

$2 \times 3 \times 5^3$

$2^3 \times 5^3$

10^3

$2^3 \times 5$

Nilai 2^4 adalah ...

8

16

6

24

32

Nilai 3^3 adalah ...

6

9

27

18

21

Nilai 5^2 adalah ...

7

10

25

15

32

Nilai 4^3 adalah ...

7

12

48

64

81

Nilai 10^2 adalah ...

12

20

100

320

1000

BAGIAN 2

Tuliskan hasil dari bentuk pangkat dan akar berikut ini.

$$2^0 = \dots$$

$$10^0 = \dots$$

$$5^0 = \dots$$

$$1^0 = \dots$$

$$73^0 = \dots$$

$$\sqrt{16} = \dots$$

$$\sqrt{49} = \dots$$

$$\sqrt[3]{27} = \dots$$

$$\sqrt[3]{125} = \dots$$

$$\sqrt[4]{625} = \dots$$

BAGIAN 3

Pasangkan dengan membuat garis yang menghubungkan bilangan berpangkat negatif pada sebelah kiri dengan bilangan berpangkat positif di sebelah kanan yang benar

$$2^{-3} \circ \begin{array}{l} \circ 2^3 \\ \circ \frac{1}{3^2} \\ \circ \frac{1}{2^3} \end{array}$$

$$5^{-2} \circ \begin{array}{l} \circ 2^5 \\ \circ \frac{1}{5^2} \\ \circ \frac{1}{2^5} \end{array}$$

$$-4^{-2} \circ \begin{array}{l} \circ \frac{1}{4^2} \\ \circ -\frac{1}{4^2} \\ \circ \frac{1}{4^{-2}} \end{array}$$

$$(-4)^{-2} \circ \begin{array}{l} \circ \frac{1}{4^2} \\ \circ -\frac{1}{4^2} \\ \circ \frac{1}{4^{-2}} \end{array}$$

😊 Selamat Mengerjakan 😊