

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 ...

$2 \times 18$

$3 \times 12$

$4 \times 9$

$6 \times 6$

$2^2 \times 3^2$

Faktorisasi prima yang tepat untuk bilangan 90 adalah ...

$2 \times 3 \times 15$

$2 \times 5 \times 9$

$2 \times 5 \times 3^2$

$9 \times 10$

$6 \times 15$

Faktorisasi prima yang tepat untuk bilangan 315 adalah ...

$3 \times 5 \times 7$

$3^2 \times 5 \times 7$

$5 \times 7 \times 9$

$9 \times 35$

$7 \times 45$

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

- |                                       |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| $2^{-3}$                              | <input type="radio"/> $2^3$ |
| <input type="radio"/> $\frac{1}{3^2}$ | <input type="radio"/>       |
| <input type="radio"/> $\frac{1}{2^3}$ |                             |

- |  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| $-4^{-2}$                                | <input type="radio"/> $\frac{1}{4^2}$ |
| <input type="radio"/> $-\frac{1}{4^2}$   | <input type="radio"/>                 |
| <input type="radio"/> $\frac{1}{4^{-2}}$ |                                       |

- |                                       |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| $5^{-2}$                              | <input type="radio"/> $2^5$ |
| <input type="radio"/> $\frac{1}{5^2}$ | <input type="radio"/>       |
| <input type="radio"/> $\frac{1}{2^5}$ |                             |

- |  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| $(-4)^{-2}$                              | <input type="radio"/> $\frac{1}{4^2}$ |
| <input type="radio"/> $-\frac{1}{4^2}$   | <input type="radio"/>                 |
| <input type="radio"/> $\frac{1}{4^{-2}}$ |                                       |

😊 Selamat Mengerjakan 😊