

## Bilangan Berpangkat

Nama :

1. Pasangkan bentuk bilangan pangkat dan bentuk perkalian berulang dari bilangan berikut!

|                                                        |          |
|--------------------------------------------------------|----------|
| $4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4$                | $3^3$    |
| $3 \times 3 \times 3$                                  | $4^5$    |
| $(-2) \times (-2) \times (-2) \times (-2) \times (-2)$ | $(-2)^5$ |
|                                                        | $(5)^4$  |
|                                                        | $5^{-2}$ |

2. Pasangkan hasil dari sifat-sifat bilangan berpangkat berikut!

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| $3^2 \times 3^4 =$ | $3^5 \times 4^5$ |
| $4^7 \div 4^4 =$   | $3^6$            |
| $(2^2)^5 =$        | $2^5 \div 5^5$   |
| $6^0 =$            | $4^3$            |
| $(3 \times 4)^5 =$ | $\frac{1}{8}$    |
| $(2 \div 5)^5 =$   | $2^{10}$         |
| $2^{-3} =$         | 1                |

3. Bentuk sederhana dari  $p^8 \times p^4 \times q^8 \times q^4$  adalah ....

- A  $p^{12}q^{12}$
- B  $p^4q^4$
- C  $p^{32}q^{32}$
- D  $p^{16}q^{16}$

4. Hasil dari  $3^2 + (-2)^3 \times 5^0$  adalah ....

- A 1
- B 6
- C 17
- D 22

5. Hasil dari  $\left(\frac{1}{3}\right)^2 \times \left(\frac{1}{2}\right)^5$  adalah ....

- A  $\frac{1}{288}$
- B  $\frac{1}{16}$
- C  $\frac{10}{288}$
- D  $\frac{10}{16}$