

1  $3^2 \times 3^5 = \dots\dots\dots$

(a)  $3^7$

(b)  $3^3$

(c)  $3^{10}$

(d)  $3^{25}$

2  $5^2 + 5^2 = \dots\dots\dots$

(a)  $10^2$

(b)  $10^4$

(c)  $5^4$

(d) 50

3  $3^5 \times 2^5 = \dots\dots\dots$

(a)  $5^{10}$

(b)  $6^{10}$

(c)  $6^5$

(d)  $6^{25}$

4  $(5a)^0 = \dots\dots\dots$ ,  $a \neq 0$

(a) 5

(b) a

(c) 5 a

(d) 1

5  $3^{(2^3)} = \dots\dots\dots$

(a)  $3^6$

(b)  $3^5$

(c)  $3^8$

(d)  $3^{23}$

6  $(5^2)^3 = \dots\dots\dots$

(a)  $5^6$

(b)  $5^5$

(c)  $5^{23}$

(d) 5

7  $3^{10} + 3^{10} + 3^{10} = \dots\dots\dots$

(a)  $3^{10}$

(b)  $3^{30}$

(c)  $9^{10}$

(d)  $3^{11}$

8  $4^x + 4^x + 4^x + 4^x = \dots\dots\dots$

(a)  $4^{x+4}$

(b)  $4^{4x}$

(c)  $4^{x+1}$

(d)  $4x^4$

9  $\frac{(3^2)^5}{(3^5)^2} = \dots\dots\dots$

(a)  $3^{10}$

(b)  $3^{52}$

(c)  $3^{25}$

(d) 1

10  $\frac{(x^2)^3}{x^3} = \dots\dots\dots$ ,  $x \neq 0$

(a)  $x^6$

(b)  $x^2$

(c)  $x^5$

(d)  $x^7$