

Name : \_\_\_\_\_

Score : \_\_\_\_\_

Teacher : \_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_\_

---

**Simplify the exponents.**

1)  $2g^6 \cdot 7g^{-5}$

7)  $\left(\frac{1}{2}\right)^4 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^2$

2)  $8b^4 \cdot 2b^6w^2$

8)  $2z^3 \cdot 9z^{-6}k^2$

3)  $9^{-4} \cdot 9^4$

9)  $bz \cdot 8b^{-6}z^{-5}$

4)  $h^3 \cdot h^6$

10)  $\left(\frac{4}{7}\right)^2 \cdot \left(\frac{4}{7}\right)^5 \cdot \left(\frac{4}{7}\right)^3$

5)  $r^5 \cdot r^{-4} \cdot r^{-5}$

11)  $3 \cdot 3^2$

6)  $7b \cdot 4b^6$

12)  $6k^3r^{-2} \cdot 4k^{-6}r^4$

Name : \_\_\_\_\_

Score : \_\_\_\_\_

Teacher : \_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_\_

---

**Simplify the exponents.**

1)  $2g^6 \cdot 7g^{-5}$   
 $14g$

7)  $\left(\frac{1}{2}\right)^4 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^2$   
 $\left(\frac{1}{2}\right)^6$

2)  $8b^4 \cdot 2b^6w^2$   
 $16b^{10}w^2$

8)  $2z^3 \cdot 9z^{-6}k^2$   
 $\frac{18k^2}{z^3}$

3)  $9^{-4} \cdot 9^4$   
 $1$

9)  $bz \cdot 8b^{-6}z^{-5}$   
 $\frac{8}{b^5z^4}$

4)  $h^3 \cdot h^6$   
 $h^9$

10)  $\left(\frac{4}{7}\right)^2 \cdot \left(\frac{4}{7}\right)^5 \cdot \left(\frac{4}{7}\right)^3$   
 $\left(\frac{4}{7}\right)^{10}$

5)  $r^5 \cdot r^{-4} \cdot r^{-5}$   
 $\frac{1}{r^4}$

11)  $3 \cdot 3^2$   
 $3^3$

6)  $7b \cdot 4b^6$   
 $28b^7$

12)  $6k^3r^{-2} \cdot 4k^{-6}r^4$   
 $24\frac{r^2}{k^3}$