1. Спростіть вираз $x^{-10} \cdot x^{-2}$.

А	Б	В	Г	Д
x^{-12}	x^{20}	x^{100}	x^{-8}	x^{5}

2. Спростіть вираз $a^{6} : a^{-2}$

А	Б	В	Г	Д
a^{-3}	a^{-12}	a^{4}	a^{8}	a^{-36}

3. $\left(a^{2}b^{3}\right)^{4} =$

А	Б	В	Г	Д
$a^{6}b^{7}$	$(ab)^{20}$	$a^{8}b^{12}$	$(ab)^{9}$	$a^{16}b^{81}$

4. $\left(x^{-1} : y^{-2}\right)^{3} =$

А	Б	В	Г	Д
$\frac{x^{3}}{y^{6}}$	$\left(\frac{x}{y}\right)^{-9}$	$\frac{y^{6}}{x^{3}}$	$\left(\frac{y}{x}\right)^{-6}$	$\frac{1}{x^{3}y^{6}}$

5. $\frac{2}{9}y^{-2} \cdot 3y^{4} =$

А	Б	В	Г	Д
$\frac{5}{9}y^{2}$	$\frac{2}{9}y^{-2}$	$\frac{2}{3}y^{-2}$	$\frac{2}{3}y$	$\frac{2}{3}y^{2}$

6. Спростіть вираз $0{,}8b^{9} : (8b^{3})$, де $b \neq 0$.

А	Б	В	Г	Д
$0{,}1b^{6}$	$10b^{6}$	$6{,}4b^{12}$	$0{,}1b^{3}$	$10b^{3}$

7. $(-6x^{3})^{2} =$

А	Б	В	Г	Д
$-6x^{5}$	$36x^{6}$	$-12x^{5}$	$-36x^{6}$	$36x^{5}$

8. $\frac{a^{18}a^{-3}}{(3a^{6})^{2}} =$

А	Б	В	Г	Д
$\frac{a^{-4,5}}{6}$	$\frac{a^{3}}{9}$	$\frac{1}{9a^{18}}$	$\frac{a^{3}}{6}$	$\frac{a^{7}}{9}$

9. Озеро Ялпуг є найбільшою природною водоймою в Україні. Його площа становить 149 млн $м^{2}$. Запишіть це число у стандартному вигляді.

А	Б	В	Г	Д
$14{,}9 \cdot 10^{8}$	$14{,}9 \cdot 10^{-8}$	$1{,}49 \cdot 10^{8}$	$149 \cdot 10^{6}$	$0{,}149 \cdot 10^{8}$

LIVEWORKSHEETS