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

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

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

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

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