# ВИРАЗИ. ОДНОЧЛЕНИ

**1.** Запишіть куб різниці чисел 0,9 і –0,8.

**А** $0{,}9^3 + 0{,}8^3$ **Б** $(0{,}9 - 0{,}8)^3$ **В** $0{,}9^3 - 0{,}8^3$

**Г** $(0{,}8 - 0{,}9)^3$ **Д** $(0{,}9 + 0{,}8)^3$

**2.** Запишіть куб різниці чисел 0,1 і $-\frac{2}{5}$.

**А** $0{,}1 - \frac{2}{5}$ **Б** $\left(0{,}1+\frac{2}{5}\right)^3$ **В** $\left(0{,}1-\frac{2}{5}\right)^3$

**Г** $(0{,}1 - 0{,}4)^3$ **Д** $0{,}1^3 - 0{,}4^3$

**3.** Порівняйте значення виразу з нулем і вкажіть правильний запис.

**А** $\left(-\frac{4}{7}\right)^6 \cdot (-12)^{15} = 0$ **Б** $\left(-\frac{4}{7}\right)^6 \cdot (-12)^{15} > 0$ **В** $\left(-\frac{4}{7}\right)^6 \cdot (-12)^{15} < 0$

**4.** Порівняйте значення виразу з нулем і вкажіть правильний запис.

**А** $\left(-\frac{7}{5}\right)^{22} \cdot (-35)^3 = 0$ **Б** $\left(-\frac{7}{5}\right)^{22} \cdot (-35)^3 < 0$ **В** $\left(-\frac{7}{5}\right)^{22} \cdot (-35)^3 > 0$

**5.** Подайте одночлен $3a^2ba \cdot 7b^4$ у стандартному вигляді.

**А** $21a^2b^4$ **Б** $7a^3b^4$ **В** $3a^3b^4$

**Г** $21a^3b^4$ **Д** $21a^3b^5$

**6.** Подайте одночлен $4m^3n^2 \cdot 3m^7n$ у стандартному вигляді.

**А** $12m^{21}n^2$ **Б** $4m^{10}n^3$ **В** $12m^{10}n^3$

**Г** $3m^{10}n^3$ **Д** $7m^5n^8$

LIVEWORKSHEETS

**7.** Виконайте множення одночленів $-5a^2 \cdot 3t^3a^4 \cdot \left(-\frac{1}{3}tb\right)$.

**А** $-5a^6t^4b$ **Б** $15a^8t^3b$ **В** $5a^6t^4b$

**Г** $\frac{5}{3}a^6t^4b$ **Д** $45atb$

**8.** Виконайте множення одночленів $12a^3m \cdot (-0{,}5a^4bm^3)$.

**А** $6a^7bm^4$ **Б** $60a^{12}m^3b$ **В** $-6amb$

**Г** $\frac{12}{5}a^4m^4b$ **Д** $-6a^7bm^4$

**9.** Установіть відповідність між одночленами (1–5) і їх степенями (А–Д).

| | |
|---|---|
| **1** $a$ | **А** 4 |
| **2** $(-0{,}2)^2m^3n$ | **Б** 6 |
| **3** $(-7)^3$ | **В** 0 |
| **4** $a^4 \cdot 3ab$ | **Г** 1 |
| **5** Зайва відповідь | **Д** 3 |

**10.** Установіть відповідність між одночленами (1–5) і їх степенями (А–Д).

| | |
|---|---|
| **1** $35a$ | **А** 0 |
| **2** $\left(-\frac{2}{3}\right)^5$ | **Б** 1 |
| | **В** 6 |
| **3** $3m^3 \cdot (-2ma^2)$ | **Г** 4 |
| **4** $7xy^2z$ | **Д** 2 |
| **5** Зайва відповідь | |

LIVEWORKSHEETS

**11.** На який одночлен потрібно помножити одночлен $-4ab^5$, щоб у добутку одержати $16a^3b^7$?

**А** $-4a^2b^3$ **Б** $4a^2b^2$ **В** $-4a^2b^2$

**Г** $-64a^2b^2$ **Д** $12a^2b^2$

**12.** На який одночлен потрібно помножити одночлен $5b^3c$, щоб у добутку одержати $-25b^4c^2$?

**А** $5bc$ **Б** $-75b^7c^3$ **В** $-5bc$

**Г** $-5b^7c^3$ **Д** $20bc$

**13.** Спростіть вираз $-\left(-2a^4b\right)^3 \cdot \left(-\frac{1}{2}acb^4\right)$.

**А** $-8a^5cb^5$ **Б** $-a^5cb^5$ **В** $4a^8c^{13}b^7$

**Г** $4a^{13}cb^7$ **Д** $-4a^{13}cb^7$

**14.** Спростіть вираз $\left(-3mc^3\right)^4 \cdot \left(-\frac{1}{9}n^2mc\right)$.

**А** $-m^5c^{13}n$ **Б** $-9m^5c^{13}n$ **В** $\frac{1}{3}n^2m^2c^4$

**Г** $9m^5c^{13}n$ **Д** $-9m^5c^{13}n^2$

LIVEWORKSHEETS