

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 $7m^5n^8$



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

3 $3m^3 \cdot (-2ma^2)$

Г 4

4 $7xy^2z$

Д 2

5 Зайва відповідь



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

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

А $-m^5c^{13}n$

Б $-9m^5c^{13}n$

В $\frac{1}{3}n^2m^2c^4$

Г $9m^5c^{13}n$

Д $-9m^5c^{13}n^2$

