

Клас: 8-Б

Тема: Підсумковий урок з теми . Контрольна робота

Перед виконанням контрольної роботи уважно прочитай алгоритм дій.

Алгоритм дій.

1. Приготуйся до контрольної роботи (візьми зошит, ручку, олівець, лінійку, чернетку).
2. Запиши в зошиті:

Дев'ятнадцяте грудня
Контрольна робота.

3. Не забувай!!! Виконання дій пишемо в зошит.
До задачі пишемо коротку умову.
4. Виконані роботи можна надіслати:

На освітню платформу для дистанційного навчання HUMAN або на електронну адресу vikalivak@ukr.net

Бажаю успіхів!!!

1. $a^{10} : a^{-2}$
А. a^{12} . Б. a^{-5} . В. a^8 . Г. a^{-20} .
2. Укажіть число, записане у стандартному вигляді.
А. $47,1 \cdot 10^5$. Б. $4,71 \cdot 8^5$. В. $4,71 \cdot 10^5$. Г. $0,471 \cdot 10^5$.
3. Укажіть функцію, що є оберненою пропорційністю.
А. $y = -\frac{6}{x}$. Б. $y = -\frac{x}{8}$. В. $y = -8x$. Г. $y = -\frac{8}{x^2}$.
4. Обчисліть:
1) 2^{-4} ; 2) $(-9)^{-1}$; 3) $\left(1\frac{2}{3}\right)^{-2}$; 4) $(1,7 \cdot 10^4) \cdot (2 \cdot 10^{-9})$.
5. Спростіть вираз: 1) $-5a^{-4}b^7 \cdot \left(-1\frac{1}{5}a^{-3}b^{-2}\right)$; 2) $\left(-\frac{4}{5}m^4n\right) \cdot \frac{15}{16}m^{-5}n^{-1}$.
6. Подайте число у стандартному вигляді:
1) 29 000; 2) 0,07; 3) 194,9; 4) 0,308.
7. Подайте у вигляді виразу, який не містить степеня з від'ємним показником:
1) $(2,4x^4y^{-5}) : (0,8x^{-2}y^{-3})$; 2) $\left(\frac{2x^2}{3y^5}\right)^{-3} \cdot 8x^6y^{-19}$.
8. Побудуйте графік функції $y = -\frac{8}{x}$. Користуючись графіком, знайдіть:
1) значення функції, якщо значення аргументу дорівнює 2; -4;
2) значення аргументу, при яких функція дорівнює 1; -4;
3) значення аргументу, при яких функція набуває від'ємних значень; додатних значень.
9. Скоротіть дріб: 1) $\frac{35}{2^{n+3}-2^n}$; 2) $\frac{x^{-4}+x^2}{x+x^7}$.