qr.orioncentr.com.ua/wZkdL

1. Значення виразу $4{,}8 : 12 - 2\frac{3}{5}$ дорівнює...

А. 1,4. **Б.** −2,2. **В.** 2,2. **Г.** −1,4.

2. Знайдіть ОДЗ змінної виразу $\frac{4a-5}{2}$.

А. a — будь-яке число. **Б.** $a \neq 1{,}25$. **В.** $a \neq 2$. **Г.** $a \neq -1{,}25$.

3. Спростіть вираз $2{,}4(5+8a)-6{,}4(3a-5)$.

А. $38{,}4a + 44$. **Б.** $38{,}4a + 20$. **В.** 44. **Г.** 20.

4. Винесіть спільний множник за дужки: $-20x^2 + 8xy - 4xy^2$.

А. $-4xy\,(5x - 2y + y)$.
Б. $-4x\,(5x - 2y + y)$.
В. $-4x\,(5x - 2y + y^2)$.
Г. $-4x\,(5x + 2y - y^2)$.

5. Поїзд «Інтерсіті» рухався t год зі швидкістю 80 км/год і на 1 год більше зі швидкістю 85 км/год. Запишіть у вигляді виразу:

1) загальний час руху поїзда;
2) шлях, пройдений поїздом зі швидкістю 80 км/год;
3) шлях, пройдений поїздом зі швидкістю 85 км/год.

6. Відомо, що $2x + y = 0{,}3$ і $z = -1{,}8$. Знайдіть значення виразу $-6x + 2z - 3y$.

qr.orioncentr.com.ua/4oZsE

1. Порівняйте з нулем значення виразу $(-2)^6$.

А. > 0. **Б.** < 0. **В.** $= 0$. **Г.** Порівняти неможливо.

2. $3 \cdot 2^3 = \ldots$

А. 32. **Б.** 216. **В.** 24. **Г.** 18.

3. $3^1 + 0^{11} + 1^9 = \ldots$

А. 4. **Б.** 11. **В.** 20. **Г.** 32.

4. Запишіть вирази $(-1)^2$, 0^7, $(-5)^2$, $(-2)^5$ у порядку зменшення їх значень.

А. $(-5)^2, (-1)^2, 0^7, (-2)^5$.
Б. $(-1)^2, 0^7, (-5)^2, (-2)^5$.
В. $(-2)^5, (-1)^2, 0^7, (-5)^2$.
Г. $(-1)^2, (-5)^2, (-2)^5, 0^7$.

5. Обчисліть подвоєну суму квадрата числа 1,1 і куба числа 2.

6. Розв'яжіть рівняння: 1) $2x - 9 \cdot 3^2 = 0^{22}$; 2) $(1 + 2x)^{48} = 0$.