



Контрольна робота №1 В-1

Прізвище _____ Ім'я _____

1. Познач вираз, що є тотожним виразу $4x-3(x-7)$. (1 бал)

А $7x+21$

Б $5x-10$

В $x+21$

2. Обчисли (1 бал)

а) $\frac{2}{7} \cdot \frac{21}{4}$

А $\frac{3}{4}$

Б $\frac{3}{2}$

В $\frac{8}{147}$

б) $\frac{1}{2} + \frac{3}{4}$

А $\frac{4}{6}$

Б $\frac{5}{4}$

В $\frac{3}{8}$

3. Обчисли значення буквеного виразу $2x-3y$, якщо $x=0,3$; $y=2$. (1 бал)

А $-5,4$;

Б $3,1$;

В $6,6$

4. Визнач область допустимих значень змінної. (1 бал)

а) $\frac{x-1}{x}$;

б) $\frac{2x+3}{x-7}$;

в) $\frac{5}{x^2+3}$;

А

Б

В

5. Обчисли значення виразу. (1 бал)

$\frac{4}{7} \cdot (8,42:0,4+0,65)$

6. Розв'яжи рівняння. (2 бали)

а) $5x-3=4x+7$;

$x=$

б) $0 \cdot x=7$;

$x=$

в) $2(x-3)-4=5-3(x-1)$;

$x=$

7. Доведи тотожність. (1 бал)

$4(1,2x-0,3)+5(1,-x)=4+2(0,4-0,1x)$;

8. Розв'яжи задачу. (2 бали)

Турист перші 5 год йшов зі швидкістю $v_1 \frac{\text{км}}{\text{год}}$, а потім 3 год плів на човні зі швидкістю $v_2 \frac{\text{км}}{\text{год}}$. Склади вираз для відповіді на запитання:

а) Яка довжина всього шляху, що подолав турист?

б) Яка середня швидкість руху туриста?

9. Доведи, що значення виразу не залежить від значення змінної. (2 бали)

$4(2x-1)-5x-(6-2x)-(x+12)$

