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·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 плив 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)

LIVEWORKSHEETS