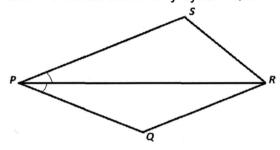
ВСТУП У 8 КЛАС

Перед початком роботи перемалюйте табличку в чистовик

1	2	3a	36	3в	4a	46	5	6	7	Сума
				-						

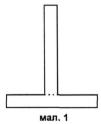
1. На малюнку зображено чотирикутник PQRS у якому PQ = QR. PR є бісектрисою кута SPQ. $\angle SPR : \angle PRS = 2 : 3$, $\angle PSR = 110^{\circ}$. Знайти величину кута PQR.

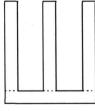


2. Обчисліть значення виразу:

$$|x-y|+|x-2y|+|x-3y|+|x-4y|+|x-5y|$$
, якщо $x=2,019,\ y=1.$

- 3. Розв'яжіть рівняння:
- a) $\frac{2x-1}{8} \frac{x+2}{4} = x$.
- 6) $(x^2 9)(4x^2 1) = 64(x \frac{1}{2})(x + \frac{1}{2})$
- B) $|x^2 6x + 9| = |x 3|$;
- 4. Hexaŭ $A = 2^3 \cdot 3^4 \cdot 4^5 \cdot 5^6 \cdot 6^7$, $B = 2^7 \cdot 3^6 \cdot 4^5 \cdot 5^4 \cdot 6^3$.
 - а) Знайдіть значення виразу $\frac{A}{B}$;
 - б)Знайдіть НСД(А, В) та НСК(А, В).
- 5. Зі шматка дроту зігнули прямокутник, у якого довжина вдвічі більша від ширини. Потім розігнули дріт і зігнули з нього інший прямокутник з довжиною на 10% більшою, ніж раніше. На скільки процентів змінилася площа прямокутника?
- 6. Фігура, зображена на мал. 1, складена з двох однакових прямокутників без їх накладання, а фігура, зображена на мал. 2, складена з чотирьох таких самих прямокутників також без накладання. Периметр першої фігури 56 см, а другої 108 см. Чому дорівнює периметр одного такого прямокутника?





мал.

7. Левко бреше по вівторках, середах і четвергах і говорить правду в решту днів тижня. Богдан бреше по четвергах, п'ятницях і суботах і говорить правду в решту днів тижня. На питання: «Який сьогодні день тижня?» Левко і Богдан відповіли однаково: «Вівторок або П'ятниця». В який день тижня це трапилося?