

5 (9) клас

1. Нехай $\overline{abc} + \overline{acb} = \overline{175x}$. Знайти x .

2. Серед 30 грибів у кошику є лисички і мухомори. Серед 12 довільно вибраних грибів буде принаймні одна лисичка. Серед будь-яких 20 грибів, буде принаймні один мухомор. Скільки лисичок у кошику? (19)

3. Розв'язати рівняння: $|3x - 11| = \frac{(x^2 - 16)(x + 5)}{(x + 5)(x^2 - 16)}$

4. При якому значенні параметра k сума квадратів коренів рівняння $x^2 + (k-1)x - 2k = 0$ дорівнює 9?

5. Знайти кути рівнобічної трапеції, коли відомо, що вона розбивається діагоналлю на два рівнобедрені трикутники.

1. Деяка отара складається з 25% білих і 75% чорних овець. Серед білих овець 50% мають голубі очі, а серед чорних овець голубі очі мають 20%. Відомо, що 99 овець мають голубі очі. Скільки в отарі овець?