

**Контрольна робота з теми:
«Дужки, подібні доданки. Рівняння, текстові задачі»**

Варіант I

№1

Розв'язати рівняння:

а) $\frac{5}{6} = \frac{5x+6}{2x+3,2}$; б) $\frac{1}{8}\left(\frac{8}{9}y + 8\right) - \frac{1}{5}\left(\frac{5}{6}y + 1\frac{2}{3}\right) = 2$.

№ 2

Для перевезення школярів до спортивного табору потрібно замовити 12 мікроавтобусів або 5 великих автобусів, причому в обох випадках усі місця будуть зайняті. Скільки школярів треба перевезти, якщо у великому автобусі на 35 місць більше, ніж у мікроавтобусі?

№ 3

Знайдіть усі цілі значення а, при яких корінь рівняння є цілим числом:
 $(a-3)x = 18$.

Варіант II

№1

Розв'язати рівняння:

а) $\frac{x-8}{x+2} = \frac{7}{3}$; б) $2,6(0,4x - 1,4) = -3,9(1,2x - 0,9)$.

№ 2

Одна сторона трикутника в 7 разів менша від другої і на 66 см менша від третьої. Знайдіть сторони трикутника, якщо його периметр дорівнює 174 см.

№ 3

При якому значенні змінної, значення виразу $5x-1$ у 6 разів більше за значення виразу $2x-13$?

