

**Конкурсна контрольна робота (зразок)**  
**з математики**  
**вступ до 7 класу**

1. Знайдіть довжину кола, якщо його радіус дорівнює 3,5 см.

2. Знайдіть значення виразу

$$6\frac{1}{4} \cdot (-8) + 3\frac{2}{3} : (-5,5) + 11\frac{2}{3}$$

3. Треба розкласти 72 футбольні, 96 волейбольні і 180 баскетбольних м'ячів в ящики так, щоб у кожному ящику футбольних, волейбольних і баскетбольних м'ячів було однакове число. Яку найбільшу кількість ящиків треба взяти? По скільки футбольних, волейбольних і баскетбольних м'ячів буде в кожному ящику?

4. Розв'яжіть рівняння:

а)  $\frac{5}{|x|+4} = \frac{1}{7}$ ;

б)  $(x - \frac{3}{4}) + \frac{5}{12} = 12\frac{13}{24}$ .

5. Три бригади зібрали 1980 кг помідорів. Перша бригада зібрала  $\frac{2}{9}$  усіх помідорів, друга – 35% решти. Скільки кілограмів помідорів зібрала третя бригада?

6. Спростіть вираз:

а)  $-4 \cdot (-2\frac{1}{2}a)$ ;

б)  $6(a - 2) - 6(a + 4)$ .

7. На двох озерах було порівну качок. Коли з першого озера полетіло 29 качок, а з другого – 11 качок, то на першому озері залишилося в 7 разів менше качок, ніж на другому. Скільки качок було на кожному озері спочатку?