**Кіровоградська обласна державна адміністрація**

**Управління освіти і науки**

**Комунальний заклад «Кіровоградський обласний інститут післядипломної педагогічної освіти імені Василя Сухомлинського»**

*Завдання ІІ туру Всеукраїнської олімпіади з математики*

**6 клас**

1. Малюк може з’їсти торт за **10** хвилин, банку варення – за **8** хвилин і випити глечик молока за **12** хвилин; а Карлсон може це зробити за **2, 3, 4** хвилини відповідно. За який час вони можуть разом з’їсти торт; банку варення; випити глечик молока?
2. Знайдіть, скільки відсотків значення виразу $\left(8\frac{7}{12}-5\frac{19}{36}\right)·1\frac{4}{5}$ становить від значення виразу$\left(39,375-5\frac{5}{8}\right):2\frac{5}{11.}$

3. У класі **29** учнів. **12** учнів мають хоча б сестричку, **18** учнів мають хоча б братика. Петрик, Сергійко і Андрійко не мають ані братика, ані сестрички. Скільки учнів класу мають і братика, і сестричку?

4. Квадрат зі стороною **1,6 см** і прямокутник, ширина якого **0,8 см**, мають рівні площі. Знайдіть периметр прямокутника.

 Кожне завдання оцінюється в 5 балів

На виконання завдань відводиться 3 години

Використання калькуляторів заборонено

2016 рік