**Відповіді та вказівки - 2016р.**

**6 клас**

**1. Відповідь:** За $1\frac{2}{3}, 2\frac{2}{11}$, 3 хвилини.

**Вказівка:** Зауважимо, що за **10** хвилин вони разом можуть з’їсти **1+5=6** тортів, за **24** хвилини вони разом можуть з’їсти **3+8=11** банок варення, за **12** хвилин вони разом можуть випити **1+3=4** горщики молока. Отже, з’їсти один торт, одну банку варення та випити один горщик молока вони можуть разом за **10/6, 24/11, 12/4** хвилин відповідно.

ІІ спосіб: $\frac{1}{10}+\frac{1}{2}$=$\frac{6}{10}$ = $\frac{3}{5}$ – частини торта з’їдять за 1хв. Весь торт за 1хв 40с = $ 1\frac{2}{3}хв.$

$\frac{1}{8}+\frac{1}{3}$ =$\frac{11}{24 }$ - частина банки варення за 1хв. Все варення за $\frac{24}{11}$ $=2\frac{2}{11}$ хв.

$\frac{1}{12}+ \frac{1}{4}$ = $\frac{1}{3}$ – частини горщика молока за 1 хв. Все молоко за 3 хв.

**2. Відповідь: 40%.**

**Вказівка:** (39,375 –$5\frac{5}{8}$) :$ 2\frac{5}{11}$ - приймаємо за 100%,

$\left(8\frac{7}{12}-5\frac{19}{36}\right)·1\frac{4}{5}$ - становить *х*%.

**3.Відповідь:** **29-3=26** учнів мають або братика, або сестричку, або і братика і сестричку. **18+12=30** усього учнів, якби в кожного були б тільки сестричка або тільки братик. Отже, **30-26=4** учні мають і братика, і сестричку.

4.**Відповідь: 8 см.**

**Вказівка**: р=2·(3,2+0,8) =8.