

Математика 6 клас
Семестрова контрольна робота

1. Знайди найбільший спільний дільник чисел 45 і 36 (1 бал).

А) 5; Б) 9; В) 3; Г) 12.

2. Вказати пару взаємно простих чисел (1 бал).

А) 124 і 36; Б) 63 та 99; В) 65 і 51; Г) 80 та 150.

3. Знайди число, обернене числу $6\frac{2}{7}$ (1 бал):

А) $9\frac{7}{2}$; Б) $\frac{44}{7}$; В) $6\frac{7}{2}$; Г) $\frac{7}{44}$.

4. Якщо скоротити дріб $\frac{18}{24}$, то отримаємо (1 бал):

А) $\frac{2}{3}$; Б) $\frac{3}{4}$; В) $\frac{9}{12}$; Г) $\frac{3}{24}$.

5. Визнач правильний порядок дій та виконай їх (2 бали):

$$\left(4\frac{6}{25} - 3\frac{13}{15}\right) : \left(\frac{4}{5}\right)^2.$$

6. Розв'яжі рівняння (2 бали):

а) $3\frac{3}{5} : x = 2\frac{1}{4}$

б) $(x - 2,7) + 4\frac{7}{50} = 7\frac{1}{2}$

7. Школярів під час екскурсії можна розподілити на групи як з 6, так і з 8 осіб (і щоразу групи повністю укомплектовані). Скільки було школярів, якщо їх більше за 70, але менше від 80? (2 бали)

8. За першу годину велосипедист проїхав $\frac{2}{5}$ наміченого маршруту, за другу – 60%, а за третю – решту. Яку частину маршруту проїхав велосипедист за третю годину? (2 бали)