Първа част

1. Кое от дадените числа е кратно на 8?

А) 2 **Б)** 4 **В)** 56 **Г)** 94

2. Кое число при деление на 4 дава частно 7 и остатък 3?

А) 25 **Б)** 27 **В)** 29 **Г)** 31

3. Четирицифреното число 81*6 се дели на 9, ако цифрата, „скрита“ под *, е:

А) 0 **Б)** 3 **В)** 4 **Г)** 6

4. Кои двойки числа са взаимно прости?

А) 15 и 18 **Б)** 16 и 25 **В)** 14 и 21 **Г)** 22 и 121

5. Неправилната дроб $\frac{502}{5}$ е равна на смесеното число:

А) $10\frac{2}{5}$ **Б)** $50\frac{2}{5}$ **В)** $100\frac{2}{5}$ **Г)** $500\frac{2}{5}$

6. Кое сравнение е вярно?

А) $\frac{7}{8} > 1$ **Б)** $\frac{5}{13} < \frac{50}{130}$ **В)** $\frac{3}{2} > \frac{5}{6}$ **Г)** $\frac{10}{21} > \frac{10}{19}$

7. Сборът $5\frac{2}{7} + 5\frac{5}{7}$ е равен на:

А) $10\frac{1}{2}$ **Б)** 11 **В)** 10 **Г)** $11\frac{1}{7}$

8. Разликата $\frac{5}{7} - \frac{3}{14}$ е равна на:

А) $\frac{1}{2}$ **Б)** $\frac{1}{7}$ **В)** $\frac{2}{7}$ **Г)** $\frac{1}{14}$

9. Стойността на израза $\frac{9}{17} \cdot \frac{5}{18} + \frac{8}{17} \cdot \frac{5}{18}$ е:

А) $\frac{85}{44}$ **Б)** $\frac{5}{9}$ **В)** $\frac{5}{18}$ **Г)** $\frac{8}{17}$

10. $\frac{7}{15}$ от 105 е:

А) 7 **Б)** 49 **В)** 70 **Г)** 100

Втора част

1. Кое от дадените числа е кратно на 6?

А) 2 **Б)** 3 **В)** 42 **Г)** 46

2. Кое число при деление на 6 дава частно 7 и остатък 5?

А) 35 **Б)** 37 **В)** 41 **Г)** 47

3. Четирицифреното число 623* се дели и на 2, и на 3, ако цифрата, „скрита“ под *, е:

А) 0 **Б)** 1 **В)** 4 **Г)** 6

4. Кои двойки числа НЕ са взаимно прости?

А) 15 и 72 **Б)** 18 и 23 **В)** 20 и 33 **Г)** 105 и 106

5. Дробта $\frac{30}{40}$ НЕ е равна на:

А) $\frac{24}{32}$ **Б)** $\frac{18}{24}$ **В)** $\frac{15}{20}$ **Г)** $\frac{20}{30}$

6. Кое сравнение е вярно?

А) $\frac{2}{3} > \frac{4}{7}$ **Б)** $\frac{5}{4} < \frac{6}{6}$ **В)** $\frac{17}{18} < \frac{17}{19}$ **Г)** $\frac{1}{2} < \frac{7}{16}$

7. Сборът $8\frac{8}{15} + 8\frac{7}{15}$ е равен на:

А) $17\frac{1}{15}$ **Б)** 16 **В)** 17 **Г)** $16\frac{1}{2}$

8. Разликата $\frac{11}{12} - \frac{7}{24}$ е равна на:

А) $\frac{1}{6}$ **Б)** $\frac{1}{3}$ **В)** $\frac{5}{8}$ **Г)** $\frac{3}{4}$

9. Стойността на израза $\left(\frac{5}{22} + \frac{6}{55}\right) . \frac{22}{5}$ е:

А) $1\frac{12}{25}$ **Б)** $1\frac{3}{10}$ **В)** $\frac{12}{25}$ **Г)** $\frac{6}{55}$

10. $\frac{5}{18}$ от 108 е:

А) 500 **Б)** 50 **В)** 30 **Г)** 5