Тест для курсу 7-го класу

1. Знайти суму чисел:

1) -15 і 7 2) -30 і 15

2. Обчислити:

1) $\frac{5}{7}+\frac{4}{5}$ 2) $\frac{13}{14}-\frac{14}{28}$

3. Знайти значення виразу:

$$14\frac{3}{8}+\frac{1}{4}-16\cdot\left(1\frac{1}{2}-\frac{5}{8}\right)$$

4. Розв'яжіть рівняння:

1) $3x-2=x+3$

2) $2(x-3)=x+5$

5. Знайти НСК і НСД чисел:

1) 45 і 15

2) 18 і 24

6. Знайти які з чисел діляться без остачі на 3. Чому?

1) 567 2) 111111111

3) 257 4) 45613

7. Розкладіть за формулою:

1) $a^2-b^2=$ 2)$(a+b)^2=$ 3)$a^3+b^3=$

4)$a^3-b^3=$ 5)$(a+b)^3=$

8. Розкладіть на множники:

1) a^2-9 2) $25x^2-16$

3) $b^2+10b+25$ 4)$9x^2-12xy+4y^2$

9. Розкладіть на множники:

1) $7x^3-14x^5$ 2)3a-3b+ax-bx

10. Подайте у вигляді степеня

1) x^8*x^2 2) $x^8 : x^2$ 3) $(x^8)^2$

11. Розвяжіть рівняння:

$$\frac{x}{3}+\frac{x}{12}=\frac{15}{4}$$