

ANSWERS TO FINAL TEST

1) $\frac{2ac^2}{3}$

2) $\frac{13(x-y)}{18m}$

3) $\frac{r+2s}{(r-s)(r+s)}$

4) $\frac{x+6}{x-5}$

5) $5/6$

6) 1

7) $\frac{s(2r+s)}{r(2r-s)}$

8) $\frac{x+6}{x+4}$

9) $(2p+1)(2p-1)$

10) $(x-y)^2(x+y)$

11) $\frac{5(x^2-y^2)}{5(2x-3y)(2x-3y)} ; \frac{(x+2y)(2x-3y)}{5(2x-3y)(2x-3y)}$

12) $\frac{m(2m+3n)}{(2m-3n)^2(2m+3n)} ; \frac{n(2m-3n)}{(2m-3n)^2(2m+3n)}$

13) $\frac{-14x}{(x+5)(x+5)(x-5)}$

14) $\frac{10m^2-35m}{6(2m-1)(m+2)}$

15) $\frac{2a-x}{a-2x}$

16) $\frac{4a^2-x^2}{a^2-4x^2}$

17) $\frac{2r^3}{r^3-s^3}$

18) $\frac{x+4}{x+3}$

19) $\frac{3x}{2(x-a)}$

20) $\frac{2(x-5)}{3(x+1)}$

21) $\frac{b(b+a)}{b^2-ab+a^2}$

22) $\frac{6b}{2a+3b}$

23) $s = -2$

24) $c = 7$

25) $a = 1/3$

26) $z = -6$

27) $13, 14, 15$