Name : _____ Score : _____

Teacher : _____ Date : _____

Dividing Polynomials

Divide each polynomial. Put remainders in fractional form.

1) $(- b^3 - 13b^2 + 19b + 7) \div (b - 5)$

2) $(h^3 - 17h^2 + 14h + 8) \div (h - 4)$

3) $(- 2s^3 - 15s^2 + 7s + 12) \div (s - 9)$

4) $(- 2s^3 + 11s^2 - 20s - 9) \div (s + 6)$

5) $(3z^3 + 12z^2 + 17z + 12) \div (z + 8)$

6) $(- 4k^3 + 12k^2 - 18k - 5) \div (k - 7)$

7) $(3g^3 - 20g^2 + 18g + 4) \div (g - 3)$

8) $(4s^3 - 15s^2 + 16s + 14) \div (s - 2)$

9) $(4b^3 - 15b^2 - 10b + 10) \div (b - 8)$

10) $(- y^3 - 12y^2 - 6y - 9) \div (y - 2)$

Name : _____ Score : _____

Teacher : _____ Date : _____

Dividing Polynomials

Divide each polynomial. Put remainders in fractional form.

1) $(- b^3 - 13b^2 + 19b + 7) \div (b - 5)$

$-b^2 - 18b - 71 - \frac{348}{b - 5}$

2) $(h^3 - 17h^2 + 14h + 8) \div (h - 4)$

$h^2 - 13h - 38 - \frac{144}{h - 4}$

3) $(- 2s^3 - 15s^2 + 7s + 12) \div (s - 9)$

$-2s^2 - 33s - 290 - \frac{2598}{s - 9}$

4) $(- 2s^3 + 11s^2 - 20s - 9) \div (s + 6)$

$-2s^2 + 23s - 158 + \frac{939}{s + 6}$

5) $(3z^3 + 12z^2 + 17z + 12) \div (z + 8)$

$3z^2 - 12z + 113 - \frac{892}{z + 8}$

6) $(- 4k^3 + 12k^2 - 18k - 5) \div (k - 7)$

$-4k^2 - 16k - 130 - \frac{915}{k - 7}$

7) $(3g^3 - 20g^2 + 18g + 4) \div (g - 3)$

$3g^2 - 11g - 15 - \frac{41}{g - 3}$

8) $(4s^3 - 15s^2 + 16s + 14) \div (s - 2)$

$4s^2 - 7s + 2 + \frac{18}{s - 2}$

9) $(4b^3 - 15b^2 - 10b + 10) \div (b - 8)$

$4b^2 + 17b + 126 + \frac{1018}{b - 8}$

10) $(- y^3 - 12y^2 - 6y - 9) \div (y - 2)$

$-y^2 - 14y - 34 - \frac{77}{y - 2}$