

Assignment

Divide.

1) $(23k - 15k^2 + 11 + 2k^3) \div (2k - 5)$

2) $(2x^3 - 8x^2 + 25) \div (2x - 6)$

3) $(2n^3 + 12n^2 + 26n + 23) \div (2n + 4)$

4) $(2a^3 - 6a^2 - 6a + 28) \div (2a + 4)$

5) $(-m - 2 - 5m^2 + m^3) \div (m + 1)$

6) $(8x^3 - 46x^2 - 13x + 8) \div (x - 6)$

7) $(3n^3 + 4n^2 - 27n + 26) \div (3n - 5)$

8) $(32 + 5x^3 - 45x) \div (-5 + 5x)$

9) $(40n^3 - 69n^2 + 64n - 5) \div (8n - 1)$

10) $(24p^3 + 57p^2 + 74p + 19) \div (8p + 3)$

11) $(-8 + m^3 - 2m^2) \div (-3 + m)$

12) $(-91r + 8r^3 - 42 - 33r^2) \div (7 + 8r)$

13) $(4n + 56n^3 + 90n^2 - 17) \div (6 + 8n)$

14) $(2v + 2v^3 + 4) \div (2 + 2v)$

15) $(8x^3 + 38x^2 + 80x + 44) \div (8x + 6)$

16) $(7b^3 + 46b^2 - 77b + 27) \div (7b - 3)$

17) $(38 - 37x - 11x^2 + 6x^3) \div (-5 + 6x)$

18) $(7x^3 - 40x^2 + 74x - 28) \div (7x - 5)$

19) $(6a^3 + 39a^2 - 6a - 16) \div (6a + 3)$

20) $(6k^3 + 38k^2 - 11) \div (6k + 2)$

21) $(15x^3 - 16x^2 + 8x - 13) \div (5x - 7)$

22) $(5p^3 + 32p^2 + 5 + 7p) \div (2 + 5p)$

23) $(1 + 2n^3 + 2n^2) \div (-2 + 2n)$

24) $(5m^3 + 17m^2 - 70m + 45) \div (5m - 8)$



Answers to Assignment (ID: 1)

- 1) $k^2 - 5k - 1 + \frac{6}{2k - 5}$ 2) $x^2 - x - 3 + \frac{7}{2x - 6}$ 3) $n^2 + 4n + 5 + \frac{3}{2n + 4}$ 4) $a^2 - 5a + 7$
- 5) $m^2 - 6m + 5 - \frac{7}{m + 1}$ 6) $8x^2 + 2x - 1 + \frac{2}{x - 6}$ 7) $n^2 + 3n - 4 + \frac{6}{3n - 5}$
- 8) $x^2 + x - 8 - \frac{8}{-5 + 5x}$ 9) $5n^2 - 8n + 7 + \frac{2}{8n - 1}$ 10) $3p^2 + 6p + 7 - \frac{2}{8p + 3}$
- 11) $m^2 + m + 3 + \frac{1}{-3 + m}$ 12) $r^2 - 5r - 7 + \frac{7}{7 + 8r}$ 13) $7n^2 + 6n - 4 + \frac{7}{6 + 8n}$
- 14) $v^2 - v + 2$ 15) $x^2 + 4x + 7 + \frac{1}{4x + 3}$ 16) $b^2 + 7b - 8 + \frac{3}{7b - 3}$
- 17) $x^2 - x - 7 + \frac{3}{-5 + 6x}$ 18) $x^2 - 5x + 7 + \frac{7}{7x - 5}$ 19) $a^2 + 6a - 4 - \frac{4}{6a + 3}$
- 20) $k^2 + 6k - 2 - \frac{7}{6k + 2}$ 21) $3x^2 + x + 3 + \frac{8}{5x - 7}$ 22) $p^2 + 6p - 1 + \frac{7}{2 + 5p}$
- 23) $n^2 + 2n + 2 + \frac{5}{-2 + 2n}$ 24) $m^2 + 5m - 6 - \frac{3}{5m - 8}$



Assignment

Divide.

1) $(8 - 12n^2 - 15n + 32n^3) \div (4n - 1)$

2) $(20x^3 - 17x^2 - x + 9) \div (4x - 1)$

3) $(5r^3 + 33r^2 - 29 + 20r) \div (8 + 5r)$

4) $(3v^3 - 18v^2 + 21v + 1) \div (3v - 3)$

5) $(3b^3 - 17b^2 - 11b + 22) \div (3b - 2)$

6) $(n^3 - 3n^2 - 3) \div (n - 2)$

7) $(3x^3 - 12x^2 - 27x + 21) \div (3x + 6)$

8) $(2k^3 - 9k^2 - 2k + 17) \div (2k + 3)$

9) $(-43x + 33 + 2x^2 + x^3) \div (-5 + x)$

10) $(-5x^2 - 2 + x^3 - 5x) \div (x - 6)$

11) $(m^3 + 3m^2 + 6m + 14) \div (m + 2)$

12) $(-8a^2 + 21 + 2a^3 - 12a) \div (2a + 4)$

13) $(p^3 + 13 - 62p) \div (p + 8)$

14) $(-34n^2 + 4n^3 + 12) \div (4n - 2)$

15) $(8b^3 - 64b - 63) \div (8b + 8)$

16) $(x^3 + 4x^2 - 16x - 17) \div (x - 3)$

17) $(4x^3 + 16x + 58) \div (4x + 8)$

18) $(7n^3 - 64n^2 + 92n - 24) \div (7n - 8)$

19) $(7b^3 + 39b^2 + 31b - 24) \div (7b - 3)$

20) $(4r^3 - 12r^2 - 12r + 49) \div (4r + 8)$

21) $(8n^3 + 62n^2 + 18n - 18) \div (8n + 6)$

22) $(7v^3 + 39v^2 + 38v - 30) \div (7v - 3)$

23) $(8x^3 + 44x^2 - 80x + 36) \div (8x - 4)$

24) $(6 + 2x^3 - 8x^2) \div (2x + 2)$



Answers to Assignment (ID: 2)

1) $8n^2 - n - 4 + \frac{4}{4n-1}$

2) $5x^2 - 3x - 1 + \frac{8}{4x-1}$

3) $r^2 + 5r - 4 + \frac{3}{8+5r}$

4) $v^2 - 5v + 2 + \frac{7}{3v-3}$

5) $b^2 - 5b - 7 + \frac{8}{3b-2}$

6) $n^2 - n - 2 - \frac{7}{n-2}$

7) $x^2 - 6x + 3 + \frac{1}{x+2}$

8) $k^2 - 6k + 8 - \frac{7}{2k+3}$

9) $x^2 + 7x - 8 - \frac{7}{-5+x}$

10) $x^2 + x + 1 + \frac{4}{x-6}$

11) $m^2 + m + 4 + \frac{6}{m+2}$

12) $a^2 - 6a + 6 - \frac{3}{2a+4}$

13) $p^2 - 8p + 2 - \frac{3}{p+8}$

14) $n^2 - 8n - 4 + \frac{2}{2n-1}$

15) $b^2 - b - 7 - \frac{7}{8b+8}$

16) $x^2 + 7x + 5 - \frac{2}{x-3}$

17) $x^2 - 2x + 8 - \frac{3}{2x+4}$

18) $n^2 - 8n + 4 + \frac{8}{7n-8}$

19) $b^2 + 6b + 7 - \frac{3}{7b-3}$

20) $r^2 - 5r + 7 - \frac{7}{4r+8}$

21) $n^2 + 7n - 3$

22) $v^2 + 6v + 8 - \frac{6}{7v-3}$

23) $x^2 + 6x - 7 + \frac{2}{2x-1}$

24) $x^2 - 5x + 5 - \frac{2}{x+1}$



Assignment

Divide.

1) $(-7x + 49 + 5x^3 - 27x^2) \div (5x - 7)$

2) $(7a^3 + 39a^2 - 8a - 23) \div (7a + 4)$

3) $(2k^3 - 44k - 48) \div (2k + 8)$

4) $(6p^3 + 32p^2 + 4p + 1) \div (6p + 2)$

5) $(-6 + 47r^2 + 7r^3) \div (7r - 2)$

6) $(20m^3 - 17m^2 - 54m + 50) \div (5m - 8)$

7) $(-17 - 37n^2 + 6n^3 + 47n) \div (-7 + 6n)$

8) $(4x^3 - 9x^2 + 7x + 14) \div (4x + 3)$

9) $(3n^3 + 12n - 8) \div (3n - 3)$

10) $(4v^3 - 26v^2 + 16v + 1) \div (4v - 2)$

11) $(17 + 17n + 8n^2 + 3n^3) \div (3n + 5)$

12) $(4b^3 + 4b - 26b^2 + 6) \div (-2 + 4b)$

13) $(18 + 4x^3 + 10x^2 + 18x) \div (4x + 6)$

14) $(3a^3 + 8a^2 + 23a + 23) \div (3a + 5)$

15) $(2k^3 + 6k^2 + 18k + 35) \div (2k + 4)$

16) $(2x^3 - 17 - 32x + 11x^2) \div (2x - 5)$

17) $(2x^3 - 19x^2 + 37x + 2) \div (2x - 5)$

18) $(4n^3 - 18n + 21 - 8n^2) \div (2n - 6)$

19) $(64n^3 - 20n + 20) \div (6 + 8n)$

20) $(p^3 + 12p + 8p^2 + 13) \div (p + 1)$

21) $(x^3 + 8x^2 + 14x + 12) \div (x + 1)$

22) $(4m^3 + 12m^2 + 2m - 5) \div (m + 2)$

23) $(7b^3 + 49b^2 - 49b + 64) \div (b + 8)$

24) $(r^3 + 4r^2 - 8) \div (r - 1)$



Answers to Assignment (ID: 3)

1) $x^2 - 4x - 7$

2) $a^2 + 5a - 4 - \frac{7}{7a + 4}$

3) $k^2 - 4k - 6$

4) $p^2 + 5p - 1 + \frac{3}{6p + 2}$

5) $r^2 + 7r + 2 - \frac{2}{7r - 2}$

6) $4m^2 + 3m - 6 + \frac{2}{5m - 8}$

7) $n^2 - 5n + 2 - \frac{3}{-7 + 6n}$

8) $x^2 - 3x + 4 + \frac{2}{4x + 3}$

9) $n^2 + n + 5 + \frac{7}{3n - 3}$

10) $v^2 - 6v + 1 + \frac{3}{4v - 2}$

11) $n^2 + n + 4 - \frac{3}{3n + 5}$

12) $b^2 - 6b - 2 + \frac{1}{-1 + 2b}$

13) $x^2 + x + 3$

14) $a^2 + a + 6 - \frac{7}{3a + 5}$

15) $k^2 + k + 7 + \frac{7}{2k + 4}$

16) $x^2 + 8x + 4 + \frac{3}{2x - 5}$

17) $x^2 - 7x + 1 + \frac{7}{2x - 5}$

18) $2n^2 + 2n - 3 + \frac{3}{2n - 6}$

19) $8n^2 - 6n + 2 + \frac{4}{3 + 4n}$

20) $p^2 + 7p + 5 + \frac{8}{p + 1}$

21) $x^2 + 7x + 7 + \frac{5}{x + 1}$

22) $4m^2 + 4m - 6 + \frac{7}{m + 2}$

23) $7b^2 - 7b + 7 + \frac{8}{b + 8}$

24) $r^2 + 5r + 5 - \frac{3}{r - 1}$



Assignment

Divide.

1) $(14 + 7x^3 - 26x^2 + 48x) \div (2 + 7x)$

2) $(38b^2 + 8b^3 - 26b - 2) \div (-2 + 8b)$

3) $(8v^3 + 37v^2 + 49v - 20) \div (8v - 3)$

4) $(8n^3 + 54n^2 + 12n - 21) \div (8n + 6)$

5) $(42x + 7x^3 + 43) \div (7 + 7x)$

6) $(21a^3 - 23a^2 - 34a) \div (7a + 4)$

7) $(-39x^2 + 7x^3 + 25 - 22x) \div (-4 + 7x)$

8) $(6p^3 - 27p^2 - 27p - 6) \div (6p + 3)$

9) $(12 + 8x^3 - 24x) \div (-4 + 4x)$

10) $(7k^3 - 32k^2 - 36k - 15) \div (7k + 3)$

11) $(30n^3 - 29n^2 - 43n + 34) \div (6n - 7)$

12) $(5r^3 + 2r^2 + 4r - 28) \div (5r - 8)$

13) $(30x^3 - 31x^2 + 19x - 30) \div (5x - 6)$

14) $(v^3 - 5v^2 + 5) \div (v + 1)$

15) $(2m^3 - 8m^2 + 11) \div (2m + 2)$

16) $(32n^3 - 16n^2 - 6n - 6) \div (4n - 1)$

17) $(4x^3 + 14x^2 + 32x + 35) \div (4x + 6)$

18) $(5b^3 + 4b^2 - 6b - 5) \div (5b - 1)$

19) $(4n^3 + 22n^2 + 28n - 1) \div (4n + 6)$

20) $(49k + 3k^3 + 25k^2 + 32) \div (3k + 4)$

21) $(3a^3 + 20a^2 + 46a + 40) \div (3a + 5)$

22) $(3x^3 + 17x^2 - 4x - 31) \div (3x - 4)$

23) $(31x - 44x^2 + 12x^3 + 8) \div (-5 + 3x)$

24) $(6n^3 + 29n^2 - 42) \div (6n - 7)$



Answers to Assignment (ID: 4)

1) $x^2 - 4x + 8 - \frac{2}{2 + 7x}$

2) $b^2 + 5b - 2 - \frac{3}{-1 + 4b}$

3) $v^2 + 5v + 8 + \frac{4}{8v - 3}$

4) $n^2 + 6n - 3 - \frac{3}{8n + 6}$

5) $x^2 - x + 7 - \frac{6}{7 + 7x}$

6) $3a^2 - 5a - 2 + \frac{8}{7a + 4}$

7) $x^2 - 5x - 6 + \frac{1}{-4 + 7x}$

8) $p^2 - 5p - 2$

9) $2x^2 + 2x - 4 - \frac{1}{-1 + x}$

10) $k^2 - 5k - 3 - \frac{6}{7k + 3}$

11) $5n^2 + n - 6 - \frac{8}{6n - 7}$

12) $r^2 + 2r + 4 + \frac{4}{5r - 8}$

13) $6x^2 + x + 5$

14) $v^2 - 6v + 6 - \frac{1}{v + 1}$

15) $m^2 - 5m + 5 + \frac{1}{2m + 2}$

16) $8n^2 - 2n - 2 - \frac{8}{4n - 1}$

17) $x^2 + 2x + 5 + \frac{5}{4x + 6}$

18) $b^2 + b - 1 - \frac{6}{5b - 1}$

19) $n^2 + 4n + 1 - \frac{7}{4n + 6}$

20) $k^2 + 7k + 7 + \frac{4}{3k + 4}$

21) $a^2 + 5a + 7 + \frac{5}{3a + 5}$

22) $x^2 + 7x + 8 + \frac{1}{3x - 4}$

23) $4x^2 - 8x - 3 - \frac{7}{-5 + 3x}$

24) $n^2 + 6n + 7 + \frac{7}{6n - 7}$



Assignment

Divide.

1) $(2m^3 - 14m + 16) \div (2m - 4)$

2) $(5n^3 + 3n^2 + 4n + 14) \div (n + 1)$

3) $(p^3 + 8p^2 + 17p + 15) \div (p + 2)$

4) $(7x + 6x^3 - 6 + 12x^2) \div (1 + x)$

5) $(59 + b^3 - 3b^2 - 48b) \div (-8 + b)$

6) $(r^3 + 4r^2 - 38r - 40) \div (r + 8)$

7) $(50x - 18x^2 - 46 + 2x^3) \div (-8 + 2x)$

8) $(16n^3 + 12 - 32n^2) \div (2n - 2)$

9) $(16x^3 + 2x^2 + 5x - 9) \div (8x - 3)$

10) $(8a^3 - 42a^2 - 6a + 12) \div (8a - 2)$

11) $(20v^3 + 36v^2 + 46v + 26) \div (5v + 4)$

12) $(30a + 34 + 5a^3) \div (5 + 5a)$

13) $(p^3 + 1) \div (p + 1)$

14) $(7k^3 + 18k^2 - 20k - 8) \div (7k + 4)$

15) $(7n^3 + n^2 + n - 8) \div (7n - 6)$

16) $(11 + 49x^3 + 12x + 7x^2) \div (7x + 2)$

17) $(8x^3 - 52x^2 - 32x + 26) \div (8x - 4)$

18) $(6m^3 - 19 + 5m - m^2) \div (-7 + 6m)$

19) $(x^3 - 23x - 33) \div (x + 4)$

20) $(6r^3 + 10r^2 - 18r - 13) \div (6r - 8)$

21) $(5b^3 - 10b^2 + 7) \div (5b + 5)$

22) $(5v^3 + 33v^2 + 11v - 15) \div (5v - 2)$

23) $(6n^3 + 40n^2 - 12n - 29) \div (6n + 4)$

24) $(4x^3 + 35x^2 + 57x + 15) \div (4x + 7)$



Answers to Assignment (ID: 5)

1) $m^2 + 2m - 3 + \frac{2}{m-2}$

2) $5n^2 - 2n + 6 + \frac{8}{n+1}$

3) $p^2 + 6p + 5 + \frac{5}{p+2}$

4) $6x^2 + 6x + 1 - \frac{7}{1+x}$

5) $b^2 + 5b - 8 - \frac{5}{-8+b}$

6) $r^2 - 4r - 6 + \frac{8}{r+8}$

7) $x^2 - 5x + 5 - \frac{3}{-4+x}$

8) $8n^2 - 8n - 8 - \frac{2}{n-1}$

9) $2x^2 + x + 1 - \frac{6}{8x-3}$

10) $a^2 - 5a - 2 + \frac{4}{4a-1}$

11) $4v^2 + 4v + 6 + \frac{2}{5v+4}$

12) $a^2 - a + 7 - \frac{1}{5+5a}$

13) $p^2 - p + 1$

14) $k^2 + 2k - 4 + \frac{8}{7k+4}$

15) $n^2 + n + 1 - \frac{2}{7n-6}$

16) $7x^2 - x + 2 + \frac{7}{7x+2}$

17) $x^2 - 6x - 7 - \frac{1}{4x-2}$

18) $m^2 + m + 2 - \frac{5}{-7+6m}$

19) $x^2 - 4x - 7 - \frac{5}{x+4}$

20) $r^2 + 3r + 1 - \frac{5}{6r-8}$

21) $b^2 - 3b + 3 - \frac{8}{5b+5}$

22) $v^2 + 7v + 5 - \frac{5}{5v-2}$

23) $n^2 + 6n - 6 - \frac{5}{6n+4}$

24) $x^2 + 7x + 2 + \frac{1}{4x+7}$



Assignment

Divide.

1) $(26a^2 + 3a^3 + 20 + 50a) \div (3a + 5)$

2) $(-12 - 24k + 8k^3) \div (8k + 8)$

3) $(4n^3 + 34n^2 + 54n + 16) \div (4n + 6)$

4) $(20x^3 + 12x^2 - 12x - 12) \div (4x - 4)$

5) $(13n^2 + 43 + 3n^3 - 51n) \div (3n - 5)$

6) $(3x^3 + 13x^2 - 54x + 42) \div (3x - 5)$

7) $(4x + 10 + 2x^3 - 6x^2) \div (2x + 2)$

8) $(10m^3 - 40m^2 + 40m - 34) \div (2m - 6)$

9) $(-8n^2 + 10 + 8n^3) \div (8 + 8n)$

10) $(16p^3 + 8p^2 - 6p + 10) \div (2p + 2)$

11) $(b^3 - 13b^2 + 32b + 72) \div (b - 8)$

12) $(r^3 + 61r - 15r^2 - 48) \div (r - 8)$

13) $(7x^3 - 27x^2 - 26x + 12) \div (7x + 8)$

14) $(a^3 - 6a - 1) \div (a - 2)$

15) $(5n^3 - 17n - 11 - 17n^2) \div (5n + 3)$

16) $(-22 - 41x + x^3) \div (x + 6)$

17) $(8x^3 - 18x^2 - 20x - 1) \div (8x - 2)$

18) $(v^3 + v^2 - 24 - 10v) \div (v + 2)$

19) $(24n^3 + 39n^2 + 79n + 37) \div (8n + 5)$

20) $(n^3 + 7n^2 + 2) \div (n + 1)$

21) $(8p^3 - 21p^2 + 7p + 3) \div (8p + 3)$

22) $(7x^3 - 4x^2 - 13 - 17x) \div (3 + 7x)$

23) $(42k^3 + 19k + 12 - 4k^2) \div (4 + 7k)$

24) $(51 - 76m^2 + 24m^3 + 14m) \div (6m - 7)$



Answers to Assignment (ID: 6)

1) $a^2 + 7a + 5 - \frac{5}{3a + 5}$

2) $k^2 - k - 2 + \frac{1}{2k + 2}$

3) $n^2 + 7n + 3 - \frac{1}{2n + 3}$

4) $5x^2 + 8x + 5 + \frac{2}{x - 1}$

5) $n^2 + 6n - 7 + \frac{8}{3n - 5}$

6) $x^2 + 6x - 8 + \frac{2}{3x - 5}$

7) $x^2 - 4x + 6 - \frac{1}{x + 1}$

8) $5m^2 - 5m + 5 - \frac{2}{m - 3}$

9) $n^2 - 2n + 2 - \frac{3}{4 + 4n}$

10) $8p^2 - 4p + 1 + \frac{4}{p + 1}$

11) $b^2 - 5b - 8 + \frac{8}{b - 8}$

12) $r^2 - 7r + 5 - \frac{8}{r - 8}$

13) $x^2 - 5x + 2 - \frac{4}{7x + 8}$

14) $a^2 + 2a - 2 - \frac{5}{a - 2}$

15) $n^2 - 4n - 1 - \frac{8}{5n + 3}$

16) $x^2 - 6x - 5 + \frac{8}{x + 6}$

17) $x^2 - 2x - 3 - \frac{7}{8x - 2}$

18) $v^2 - v - 8 - \frac{8}{v + 2}$

19) $3n^2 + 3n + 8 - \frac{3}{8n + 5}$

20) $n^2 + 6n - 6 + \frac{8}{n + 1}$

21) $p^2 - 3p + 2 - \frac{3}{8p + 3}$

22) $x^2 - x - 2 - \frac{7}{3 + 7x}$

23) $6k^2 - 4k + 5 - \frac{8}{4 + 7k}$

24) $4m^2 - 8m - 7 + \frac{2}{6m - 7}$



Assignment

Divide.

1) $(6n^3 + 31n^2 - 36n + 3) \div (6n - 5)$

2) $(7x^3 + 41x^2 - 28x - 30) \div (7x - 8)$

3) $(-5 + 4r^3 - 10r^2) \div (4r - 2)$

4) $(6b^3 + 40b^2 + 16b - 17) \div (6b - 2)$

5) $(7x^3 - 50x^2 - 5) \div (7x - 1)$

6) $(5v^3 + 29v^2 - 46v + 10) \div (5v - 1)$

7) $(4n^3 + 16 + 31n^2 + 54n) \div (4n + 7)$

8) $(4k^3 - 11k^2 + 4k + 35) \div (4k + 5)$

9) $(25a^3 + 50a^2 - 16a - 54) \div (5a + 6)$

10) $(2x^3 + 17x^2 + 2) \div (2x + 1)$

11) $(20m^3 + 12m^2 - 37) \div (4m - 4)$

12) $(4p^3 - 20p^2 + 44p - 26) \div (4p - 4)$

13) $(3p^3 - 6 - 12p^2 - 27p) \div (3p + 3)$

14) $(-13x^2 - 19x + 3x^3 - 3) \div (2 + 3x)$

15) $(18n^3 - 51n^2 + 23n + 14) \div (3n - 5)$

16) $(2b^3 + 5b^2 + 18b + 13) \div (2b + 1)$

17) $(7r^3 - 56r^2 + 51) \div (7r - 7)$

18) $(a^3 - 4a - 5) \div (a - 1)$

19) $(x^3 + 10x^2 + 10x - 49) \div (x + 8)$

20) $(14n^3 + 23n^2 - 4n - 2) \div (2n + 1)$

21) $(5v^3 - 17v^2 + 44v - 47) \div (5v - 7)$

22) $(2n^3 + 12n^2 - 37n - 45) \div (n + 8)$

23) $(8x^2 + 8 + 4x^3 - 16x) \div (-4 + 4x)$

24) $(32x^3 - 4x^2 - 11x - 2) \div (8x - 3)$



Answers to Assignment (ID: 7)

1) $n^2 + 6n - 1 - \frac{2}{6n - 5}$

2) $x^2 + 7x + 4 + \frac{2}{7x - 8}$

3) $r^2 - 2r - 1 - \frac{7}{4r - 2}$

4) $b^2 + 7b + 5 - \frac{7}{6b - 2}$

5) $x^2 - 7x - 1 - \frac{6}{7x - 1}$

6) $v^2 + 6v - 8 + \frac{2}{5v - 1}$

7) $n^2 + 6n + 3 - \frac{5}{4n + 7}$

8) $k^2 - 4k + 6 + \frac{5}{4k + 5}$

9) $5a^2 + 4a - 8 - \frac{6}{5a + 6}$

10) $x^2 + 8x - 4 + \frac{6}{2x + 1}$

11) $5m^2 + 8m + 8 - \frac{5}{4m - 4}$

12) $p^2 - 4p + 7 + \frac{1}{2p - 2}$

13) $p^2 - 5p - 4 + \frac{2}{p + 1}$

14) $x^2 - 5x - 3 + \frac{3}{2 + 3x}$

15) $6n^2 - 7n - 4 - \frac{6}{3n - 5}$

16) $b^2 + 2b + 8 + \frac{5}{2b + 1}$

17) $r^2 - 7r - 7 + \frac{2}{7r - 7}$

18) $a^2 + a - 3 - \frac{8}{a - 1}$

19) $x^2 + 2x - 6 - \frac{1}{x + 8}$

20) $7n^2 + 8n - 6 + \frac{4}{2n + 1}$

21) $v^2 - 2v + 6 - \frac{5}{5v - 7}$

22) $2n^2 - 4n - 5 - \frac{5}{n + 8}$

23) $x^2 + 3x - 1 + \frac{1}{-1 + x}$

24) $4x^2 + x - 1 - \frac{5}{8x - 3}$



Assignment

Divide.

1) $(4k^3 - 37k - 44) \div (2k - 7)$

2) $(69n^2 + 8n^3 + 11 + 64n) \div (5 + 8n)$

3) $(8p^3 + 60p^2 + 4p - 14) \div (8p + 4)$

4) $(7n^3 - 62n^2 + 34n + 10) \div (7n - 6)$

5) $(56x^3 + 5x^2 - 46x - 20) \div (8x + 3)$

6) $(7m^3 + 43m^2 - 35m) \div (7m - 6)$

7) $(3n^3 - 17n^2 - 1) \div (3n + 1)$

8) $(6r^3 + 29r^2 - 24r - 19) \div (6r - 7)$

9) $(v^3 + 2v + 15) \div (v + 2)$

10) $(-20x + 34x^2 - 33 + 7x^3) \div (7x - 8)$

11) $(6n^3 - 17n^2 - 64n - 42) \div (6n + 7)$

12) $(48b^3 + 6b^2 - 66b - 22) \div (6b + 6)$

13) $(-41x + 15x^3 - 11x^2 + 20) \div (5x + 8)$

14) $(5a^3 - 19a^2 - 10a + 29) \div (5a + 6)$

15) $(32 + 5k^3 - 19k^2 - 5k) \div (5k + 6)$

16) $(p^3 - 4p^2 + 10) \div (p - 1)$

17) $(36 - 34m + 3m^2 + 4m^3) \div (4m - 5)$

18) $(28x^3 - 44x^2 - 16x + 34) \div (4x - 4)$

19) $(3n^3 + n^2 - 31n + 27) \div (3n - 5)$

20) $(2x^3 - 4x - 44) \div (2x - 6)$

21) $(3p^3 + 9p^2 - 9p - 12) \div (3p + 3)$

22) $(2b^3 + 17b^2) \div (2b + 1)$

23) $(2n^3 + 4n^2 - 2n - 8) \div (2n + 2)$

24) $(2r^3 - 6r^2 - 24r + 71) \div (2r - 8)$



Answers to Assignment (ID: 8)

1) $2k^2 + 7k + 6 - \frac{2}{2k-7}$

2) $n^2 + 8n + 3 - \frac{4}{5+8n}$

3) $p^2 + 7p - 3 - \frac{1}{4p+2}$

4) $n^2 - 8n - 2 - \frac{2}{7n-6}$

5) $7x^2 - 2x - 5 - \frac{5}{8x+3}$

6) $m^2 + 7m + 1 + \frac{6}{7m-6}$

7) $n^2 - 6n + 2 - \frac{3}{3n+1}$

8) $r^2 + 6r + 3 + \frac{2}{6r-7}$

9) $v^2 - 2v + 6 + \frac{3}{v+2}$

10) $x^2 + 6x + 4 - \frac{1}{7x-8}$

11) $n^2 - 4n - 6$

12) $8b^2 - 7b - 4 + \frac{1}{3b+3}$

13) $3x^2 - 7x + 3 - \frac{4}{5x+8}$

14) $a^2 - 5a + 4 + \frac{5}{5a+6}$

15) $k^2 - 5k + 5 + \frac{2}{5k+6}$

16) $p^2 - 3p - 3 + \frac{7}{p-1}$

17) $m^2 + 2m - 6 + \frac{6}{4m-5}$

18) $7x^2 - 4x - 8 + \frac{1}{2x-2}$

19) $n^2 + 2n - 7 - \frac{8}{3n-5}$

20) $x^2 + 3x + 7 - \frac{1}{x-3}$

21) $p^2 + 2p - 5 + \frac{1}{p+1}$

22) $b^2 + 8b - 4 + \frac{4}{2b+1}$

23) $n^2 + n - 2 - \frac{2}{n+1}$

24) $r^2 + r - 8 + \frac{7}{2r-8}$



Assignment

Divide.

1) $(a^3 + 7a^2 - 11a + 9) \div (a - 1)$

2) $(2v^3 - 12v^2 + 36) \div (2v - 4)$

3) $(2n^3 + 24n^2 - 48 + 54n) \div (8 + 2n)$

4) $(2x^3 - 20x^2 + 38x + 33) \div (2x - 8)$

5) $(-28 + 4n^3 - 22n + 11n^2) \div (4n + 3)$

6) $(-10 + 8x^3 - 5x^2 - 11x) \div (8x + 3)$

7) $(-8x - 30x^2 + 36x^3 + 6) \div (-1 + 6x)$

8) $(-20x^2 + 28 + 44x + 8x^3) \div (4 + 8x)$

9) $(26 + 8n^3 + 24n) \div (8 + 8n)$

10) $(5 + 44p + 64p^3 + 72p^2) \div (8p + 4)$

11) $(2k^3 + 6k^2 + 4k - 14) \div (2k - 2)$

12) $(16r^3 + 2r^2 - 22r + 1) \div (8r - 7)$

13) $(7n^3 - 27n^2 + 31n - 2) \div (7n + 1)$

14) $(7m^3 - 34m^2 + 31m - 4) \div (7m - 6)$

15) $(7x^3 - 35x^2 + 56x - 32) \div (7x - 7)$

16) $(5x^3 + 14x^2 - 43x + 8) \div (5x - 1)$

17) $(6v^3 + 47v^2 + 10v - 9) \div (6v - 1)$

18) $(6n^3 - 42n^2 + 29) \div (6n - 6)$

19) $(-48b^2 - 26 + 36b^3 + 52b) \div (-4 + 6b)$

20) $(35k^3 + 67k^2 + 65k + 37) \div (5k + 6)$

21) $(29x + 4x^3 - 24 + x^2) \div (4x - 3)$

22) $(5p^3 + 7p^2 + 24p - 14) \div (5p - 3)$

23) $(n^3 - 71n - 51) \div (n + 8)$

24) $(20a^3 + 3a^2 - 70a - 50) \div (5a + 7)$



Answers to Assignment (ID: 9)

1) $a^2 + 8a - 3 + \frac{6}{a-1}$

2) $v^2 - 4v - 8 + \frac{2}{v-2}$

3) $n^2 + 8n - 5 - \frac{4}{4+n}$

4) $x^2 - 6x - 5 - \frac{7}{2x-8}$

5) $n^2 + 2n - 7 - \frac{7}{4n+3}$

6) $x^2 - x - 1 - \frac{7}{8x+3}$

7) $6x^2 - 4x - 2 + \frac{4}{-1+6x}$

8) $x^2 - 3x + 7$

9) $n^2 - n + 4 - \frac{3}{4+4n}$

10) $8p^2 + 5p + 3 - \frac{7}{8p+4}$

11) $k^2 + 4k + 6 - \frac{1}{k-1}$

12) $2r^2 + 2r - 1 - \frac{6}{8r-7}$

13) $n^2 - 4n + 5 - \frac{7}{7n+1}$

14) $m^2 - 4m + 1 + \frac{2}{7m-6}$

15) $x^2 - 4x + 4 - \frac{4}{7x-7}$

16) $x^2 + 3x - 8$

17) $v^2 + 8v + 3 - \frac{6}{6v-1}$

18) $n^2 - 6n - 6 - \frac{7}{6n-6}$

19) $6b^2 - 4b + 6 - \frac{1}{-2+3b}$

20) $7k^2 + 5k + 7 - \frac{5}{5k+6}$

21) $x^2 + x + 8$

22) $p^2 + 2p + 6 + \frac{4}{5p-3}$

23) $n^2 - 8n - 7 + \frac{5}{n+8}$

24) $4a^2 - 5a - 7 - \frac{1}{5a+7}$



Assignment

Divide.

1) $(10n + 26n^2 - 11 + 3n^3) \div (2 + 3n)$

2) $(-13m^2 + 33 + 20m^3 - 35m) \div (-5 + 4m)$

3) $(12x + 3x^3 + 27x^2 - 16) \div (3 + 3x)$

4) $(14r^3 - 36r^2 + 28) \div (2r - 4)$

5) $(2b^3 + 17b^2 + 6b + 6) \div (2b + 1)$

6) $(12x + 15 + 3x^3) \div (3x + 3)$

7) $(3r^3 + 17r^2 - 53r - 4) \div (3r - 7)$

8) $(2n^3 + 22n^2 + 46n - 43) \div (2n + 8)$

9) $(x^3 - 5x^2 + 5x - 2) \div (x - 2)$

10) $(v^3 + 6v^2 - 9v + 9) \div (v - 1)$

11) $(10a^3 - 52 - 44a + 32a^2) \div (8 + 2a)$

12) $(4x^3 - 30x^2 + 9) \div (4x + 2)$

13) $(6k + 15k^3 - 23) \div (3k - 3)$

14) $(8n^3 + 50n^2 + 19n + 38) \div (n + 6)$

15) $(5p^3 + 17p^2 - 60p + 31) \div (5p - 8)$

16) $(8n^3 + 59n^2 - 96n + 31) \div (8n - 5)$

17) $(8m^3 - 39m - 45m^2 + 47) \div (8m - 5)$

18) $(8x^3 + 17x^2 + 3x - 20) \div (8x - 7)$

19) $(28n^3 + 39n^2 - 16n - 6) \div (7n + 1)$

20) $(8x^3 - 28x^2 + 32x + 21) \div (8x + 4)$

21) $(8r^3 + 18r^2 - 2r - 8) \div (8r - 6)$

22) $(7b^3 + 15b^2 + 9 + 44b) \div (7b + 1)$

23) $(6v^3 + 49v^2 + 31v - 25) \div (6v + 7)$

24) $(7x^3 + 13x^2 - 58x + 5) \div (7x - 1)$



Answers to Assignment (ID: 10)

1) $n^2 + 8n - 2 - \frac{7}{2 + 3n}$

2) $5m^2 + 3m - 5 + \frac{8}{-5 + 4m}$

3) $x^2 + 8x - 4 - \frac{4}{3 + 3x}$

4) $7r^2 - 4r - 8 - \frac{2}{r - 2}$

5) $b^2 + 8b - 1 + \frac{7}{2b + 1}$

6) $x^2 - x + 5$

7) $r^2 + 8r + 1 + \frac{3}{3r - 7}$

8) $n^2 + 7n - 5 - \frac{3}{2n + 8}$

9) $x^2 - 3x - 1 - \frac{4}{x - 2}$

10) $v^2 + 7v - 2 + \frac{7}{v - 1}$

11) $5a^2 - 4a - 6 - \frac{2}{4 + a}$

12) $x^2 - 8x + 4 + \frac{1}{4x + 2}$

13) $5k^2 + 5k + 7 - \frac{2}{3k - 3}$

14) $8n^2 + 2n + 7 - \frac{4}{n + 6}$

15) $p^2 + 5p - 4 - \frac{1}{5p - 8}$

16) $n^2 + 8n - 7 - \frac{4}{8n - 5}$

17) $m^2 - 5m - 8 + \frac{7}{8m - 5}$

18) $x^2 + 3x + 3 + \frac{1}{8x - 7}$

19) $4n^2 + 5n - 3 - \frac{3}{7n + 1}$

20) $x^2 - 4x + 6 - \frac{3}{8x + 4}$

21) $r^2 + 3r + 2 + \frac{2}{4r - 3}$

22) $b^2 + 2b + 6 + \frac{3}{7b + 1}$

23) $v^2 + 7v - 3 - \frac{4}{6v + 7}$

24) $x^2 + 2x - 8 - \frac{3}{7x - 1}$

