Positive Integers

a	b	$a+b$	$a-b$	$a \times b$	$a \div b$
8	2				
15		18			
20			16		
	5			75	
	6				2
		14			1

Positive Integers

Answers

a	b	$a+b$	$a-b$	$a\times b$	$a\div b$
8	2	**10**	**6**	**16**	**4**
15	**3**	18	**12**	**45**	**5**
20	**4**	**24**	16	**80**	**5**
15	5	**18**	**10**	75	**3**
12	6	**18**	**6**	**72**	2
7	**7**	14	**0**	**49**	1

Negative Numbers

a	b	$a+b$	$a-b$	$a\times b$	$a\div b$
6	2				
6	-2				
-6	2				
-6	-2				
		-6	-10	-16	-4
			-6	16	4

Negative Numbers

Answers

a	b	$a + b$	$a - b$	$a \times b$	$a \div b$
6	2	**8**	**4**	**12**	**3**
6	−2	**4**	**8**	**−12**	**−3**
−6	2	**−4**	**−8**	**−12**	**−3**
−6	−2	**−8**	**−4**	**12**	**3**
−8	**2**	−6	−10	−16	−4
−8	**−2**	**−10**	−6	16	4

Sum-Products - 1

a	b	$a+b$	$a-b$	$a\times b$	$a\div b$
		14		24	
		15		36	
		12		32	
		16		64	
			4	12	
			5	6	

Sum-Products - 1

Answers

a	b	$a + b$	$a - b$	$a \times b$	$a \div b$
12	**2**	14	**10**	24	**6**
12	**3**	15	**9**	36	**4**
8	**4**	12	**4**	32	**2**
8	**8**	16	**0**	64	**1**
6	**2**	**8**	4	12	**3**
6	**1**	**7**	5	6	**6**

Sum-Products - 2

a	b	$a+b$	$a-b$	$a\times b$	$a\div b$
		18		72	
		6		-72	
		-6		-72	
			-6	72	
		11		-12	
			-24	-144	

Sum-Products - 2

Answers

a	b	$a+b$	$a-b$	$a \times b$	$a \div b$
12	**6**	18	**6**	72	**2**
12	**−6**	6	**18**	−72	**−2**
−12	**6**	−6	**−18**	−72	**−2**
−12	**−6**	**−18**	−6	72	**2**
12	**−1**	11	**13**	−12	**−12**
−12	**12**	**0**	−24	−144	**−1**

Sum-Differences

a	b	$a+b$	$a-b$	$a\times b$	$a\div b$
		5	3		
		12	4		
		16	8		
		10	30		
		-5	-15		
		-6	-4		

Sum-Differences

Answers

a	b	$a+b$	$a-b$	$a\times b$	$a\div b$
4	**1**	5	3	**4**	**4**
8	**4**	12	4	**32**	**2**
12	**4**	16	8	**48**	**3**
20	**−10**	10	30	**−200**	**−2**
−10	**5**	−5	−15	**−50**	**−2**
−5	**−1**	−6	−4	**5**	**5**

Product-Quotients

a	b	$a+b$	$a-b$	$a \times b$	$a \div b$
				45	5
				200	2
				-32	-8
				180	5
				48	3
				48	3

Product-Quotients

Answers

a	b	$a+b$	$a-b$	$a \times b$	$a \div b$
15	**3**	**18**	**12**	45	5
20	**10**	**30**	**10**	200	2
16	**−2**	**14**	**18**	−32	−8
30	**6**	**36**	**24**	180	5
12	**4**	**16**	**8**	48	3
−12	**−4**	**−16**	**−8**	48	3

Square Numbers - 1

a	b	$a+b$	$a-b$	$a\times b$	$a\div b$
	8		0		
		8	0		
			0	9	
		1	0		
-8			0		
			0	$\frac{1}{9}$	

Square Numbers - 1

Answers

a	b	$a+b$	$a-b$	$a\times b$	$a\div b$
8	8	**16**	0	**64**	**1**
4	**4**	8	0	**16**	**1**
3	**3**	**6**	0	9	**1**
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	1	0	$\frac{1}{4}$	**1**
-8	-8	-16	0	**64**	**1**
$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{2}{3}$	0	$\frac{1}{9}$	**1**

Square Numbers - 2

a	b	$a+b$	$a-b$	$a\times b$	$a\div b$
		3			1
				0.01	1
		-2			1
				-10000	-1
		$\frac{1}{2}$			1
				-0.36	-1

Square Numbers - 2

Answers

a	b	$a+b$	$a-b$	$a\times b$	$a\div b$
1.5	1.5	3	0	1	1
0.1	0.1	0.2	0	0.01	1
-1	-1	-2	0	1	1
100	-100	0	200	-10000	-1
$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	0	$\frac{1}{16}$	1
0.6	-0.6	0	1.2	-0.36	-1

Decimals

a	b	$a+b$	$a-b$	$a\times b$	$a\div b$
0.4	0.1				
1.2	0.6				
0.5		2.5			
	1.5		−1.2		
0.12				0.0096	
	0.35				0.8

Decimals

Answers

a	b	$a+b$	$a-b$	$a\times b$	$a\div b$
0.4	0.1	**0.5**	**0.3**	**0.04**	**4**
1.2	0.6	**1.8**	**0.6**	**0.72**	**2**
0.5	**2**	2.5	**−1.5**	**1**	**0.25**
0.3	1.5	**1.8**	−1.2	**0.45**	**0.2**
0.12	**0.08**	**0.2**	**0.04**	0.0096	**1.5**
0.28	0.35	**0.63**	**−0.07**	**0.098**	0.8

Fractions

a	b	$a+b$	$a-b$	$a\times b$	$a\div b$
$\frac{3}{4}$	$\frac{2}{5}$				
	$\frac{2}{5}$	$\frac{3}{4}$			
	$\frac{2}{5}$		$\frac{3}{4}$		
	$\frac{2}{5}$			$\frac{3}{4}$	
	$\frac{2}{5}$				$\frac{3}{4}$
	$\frac{3}{4}$				$\frac{2}{5}$

Fractions

Answers

a	b	$a+b$	$a-b$	$a\times b$	$a\div b$
$\frac{3}{4}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{23}{20}$	$\frac{7}{20}$	$\frac{3}{10}$	$\frac{15}{8}$
$\frac{7}{20}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{3}{4}$	$-\frac{1}{20}$	$\frac{7}{50}$	$\frac{7}{8}$
$\frac{23}{20}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{31}{20}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{23}{50}$	$\frac{23}{8}$
$\frac{15}{8}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{91}{40}$	$\frac{59}{40}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{75}{16}$
$\frac{3}{10}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{7}{10}$	$-\frac{1}{10}$	$\frac{3}{25}$	$\frac{3}{4}$
$\frac{3}{10}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{21}{20}$	$-\frac{9}{20}$	$\frac{9}{40}$	$\frac{2}{5}$

Fractions Generalising - 1

a	b	$a+b$	$a-b$	$a\times b$	$a\div b$
$\frac{3}{5}$	$\frac{8}{15}$				
$\frac{3}{7}$	$\frac{8}{21}$				
$\frac{3}{11}$	$\frac{8}{33}$				
$\frac{3}{13}$			$\frac{1}{39}$		
$\frac{3}{n}$					$\frac{9}{8}$

Fractions Generalising - 1 **Answers**

a	b	$a+b$	$a-b$	$a\times b$	$a\div b$
$\frac{3}{5}$	$\frac{8}{15}$	$\mathbf{\frac{17}{15}}$	$\mathbf{\frac{1}{15}}$	$\mathbf{\frac{8}{25}}$	$\mathbf{\frac{9}{8}}$
$\frac{3}{7}$	$\frac{8}{21}$	$\mathbf{\frac{17}{21}}$	$\mathbf{\frac{1}{21}}$	$\mathbf{\frac{8}{49}}$	$\mathbf{\frac{9}{8}}$
$\frac{3}{11}$	$\frac{8}{33}$	$\mathbf{\frac{17}{33}}$	$\mathbf{\frac{1}{33}}$	$\mathbf{\frac{8}{121}}$	$\mathbf{\frac{9}{8}}$
$\frac{3}{13}$	$\mathbf{\frac{8}{39}}$	$\mathbf{\frac{17}{39}}$	$\frac{1}{39}$	$\mathbf{\frac{8}{169}}$	$\mathbf{\frac{9}{8}}$
$\frac{3}{n}$	$\mathbf{\frac{8}{3n}}$	$\mathbf{\frac{17}{3n}}$	$\mathbf{\frac{1}{3n}}$	$\mathbf{\frac{8}{n^2}}$	$\frac{9}{8}$

Fractions Generalising - 2

a	b	$a+b$	$a-b$	$a \times b$	$a \div b$
$\frac{5}{7}$	$\frac{9}{14}$				
$\frac{5}{8}$		$\frac{19}{16}$			
$\frac{5}{11}$			$\frac{1}{22}$		
$\frac{5}{2}$				$\frac{45}{8}$	
$\frac{5}{n}$					$\frac{10}{9}$

Fractions Generalising - 2

Answers

a	b	$a+b$	$a-b$	$a\times b$	$a\div b$
$\frac{5}{7}$	$\frac{9}{14}$	$\mathbf{\frac{19}{14}}$	$\mathbf{\frac{1}{14}}$	$\mathbf{\frac{45}{98}}$	$\mathbf{\frac{10}{9}}$
$\frac{5}{8}$	$\mathbf{\frac{9}{16}}$	$\frac{19}{16}$	$\mathbf{\frac{1}{16}}$	$\mathbf{\frac{45}{128}}$	$\mathbf{\frac{10}{9}}$
$\frac{5}{11}$	$\mathbf{\frac{9}{22}}$	$\mathbf{\frac{19}{22}}$	$\frac{1}{22}$	$\mathbf{\frac{45}{242}}$	$\mathbf{\frac{10}{9}}$
$\frac{5}{2}$	$\mathbf{\frac{9}{4}}$	$\mathbf{\frac{19}{4}}$	$\mathbf{\frac{1}{4}}$	$\frac{45}{8}$	$\mathbf{\frac{10}{9}}$
$\frac{5}{n}$	$\mathbf{\frac{9}{2n}}$	$\mathbf{\frac{19}{2n}}$	$\mathbf{\frac{1}{2n}}$	$\mathbf{\frac{45}{2n^2}}$	$\frac{10}{9}$

Fractions Generalising - 3

a	b	$a+b$	$a-b$	$a \times b$	$a \div b$
		$\frac{12}{35}$	$\frac{2}{35}$		
				$\frac{8}{35}$	$\frac{14}{5}$
		$\frac{78}{35}$		$\frac{27}{35}$	
			$\frac{92}{35}$		$\frac{28}{5}$
$\frac{n^2}{5}$					$\frac{7n}{5}$

Fractions Generalising - 3

Answers

a	b	$a+b$	$a-b$	$a\times b$	$a\div b$
$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{7}$	$\frac{12}{35}$	$\frac{2}{35}$	$\frac{1}{35}$	$\frac{7}{5}$
$\frac{4}{5}$	$\frac{2}{7}$	$\frac{38}{35}$	$\frac{18}{35}$	$\frac{8}{35}$	$\frac{14}{5}$
$\frac{9}{5}$	$\frac{3}{7}$	$\frac{78}{35}$	$\frac{48}{35}$	$\frac{27}{35}$	$\frac{21}{5}$
$\frac{16}{5}$	$\frac{4}{7}$	$\frac{132}{35}$	$\frac{92}{35}$	$\frac{64}{35}$	$\frac{28}{5}$
$\frac{n^2}{5}$	$\frac{n}{7}$	$\frac{n(7n+5)}{35}$	$\frac{n(7n-5)}{35}$	$\frac{n^3}{35}$	$\frac{7n}{5}$

Standard Form - 1

a	b	$a+b$	$a-b$	$a\times b$	$a\div b$
6×10^{17}	2×10^{17}				
	2×10^{17}	6×10^{17}			
	2×10^{17}		6×10^{17}		
	2×10^{17}			6×10^{34}	
	2×10^{17}				6
6×10^{18}	2×10^{17}				

Standard Form - 1

Answers

a	b	$a+b$	$a-b$	$a\times b$	$a\div b$
6×10^{17}	2×10^{17}	$\mathbf{8\times10^{17}}$	$\mathbf{4\times10^{17}}$	$\mathbf{1.2\times10^{35}}$	**3**
$\mathbf{4\times10^{17}}$	2×10^{17}	6×10^{17}	$\mathbf{2\times10^{17}}$	$\mathbf{8\times10^{34}}$	**2**
$\mathbf{8\times10^{17}}$	2×10^{17}	$\mathbf{1\times10^{18}}$	6×10^{17}	$\mathbf{1.6\times10^{35}}$	**4**
$\mathbf{3\times10^{17}}$	2×10^{17}	$\mathbf{5\times10^{17}}$	$\mathbf{1\times10^{17}}$	6×10^{34}	**1.5**
$\mathbf{1.2\times10^{18}}$	2×10^{17}	$\mathbf{1.4\times10^{18}}$	$\mathbf{1\times10^{18}}$	$\mathbf{2.4\times10^{35}}$	6
6×10^{18}	2×10^{17}	$\mathbf{6.2\times10^{18}}$	$\mathbf{5.8\times10^{18}}$	$\mathbf{1.2\times10^{36}}$	**30**

Standard Form - 2

a	b	$a+b$	$a-b$	$a\times b$	$a\div b$
4×10^{-13}	5×10^{-14}				
	5×10^{-14}	4×10^{-13}			
	5×10^{-14}		4×10^{-13}		
	5×10^{-14}			4×10^{-26}	
	5×10^{-14}				4
4×10^{-12}	5×10^{-14}				

Standard Form - 2

Answers

a	b	$a+b$	$a-b$	$a\times b$	$a\div b$
4×10^{-13}	5×10^{-14}	$\mathbf{4.5\times10^{-13}}$	$\mathbf{3.5\times10^{-13}}$	$\mathbf{2\times10^{-26}}$	**8**
$\mathbf{3.5\times10^{-13}}$	5×10^{-14}	4×10^{-13}	$\mathbf{3\times10^{-13}}$	$\mathbf{1.75\times10^{-26}}$	**7**
$\mathbf{4.5\times10^{-13}}$	5×10^{-14}	$\mathbf{5\times10^{-13}}$	4×10^{-13}	$\mathbf{2.25\times10^{-26}}$	**9**
$\mathbf{8\times10^{-13}}$	5×10^{-14}	$\mathbf{8.5\times10^{-13}}$	$\mathbf{7.5\times10^{-13}}$	4×10^{-26}	**16**
$\mathbf{2\times10^{-13}}$	5×10^{-14}	$\mathbf{2.5\times10^{-13}}$	$\mathbf{1.5\times10^{-13}}$	$\mathbf{1\times10^{-26}}$	4
4×10^{-12}	5×10^{-14}	$\mathbf{4.05\times10^{-12}}$	$\mathbf{3.95\times10^{-12}}$	$\mathbf{2\times10^{-25}}$	**80**

Prime Factorisations

a	b	$a+b$	$a-b$	$a\times b$	$a\div b$
$2^5\times3^8\times5^3$	$2^4\times3^8\times5^3$	$(2+1)\times2^4\times3^8\times5^3$ $=2^4\times3^9\times5^3$	$(2-1)\times2^4\times3^8\times5^3$ $=2^4\times3^8\times5^3$	$2^9\times3^{16}\times5^6$	2
$2^4\times3^9\times5^3$	$2^4\times3^8\times5^3$				
	$2^4\times3^8\times5^3$	$2^5\times3^9\times5^3$			
	$2^4\times3^8\times5^3$		$2^4\times3^9\times5^3$		
	$2^4\times3^8\times5^3$			$2^9\times3^{17}\times5^6$	
	$2^4\times3^8\times5^3$				3^2

Prime Factorisations **Answers**

a	b	$a+b$	$a-b$	$a\times b$	$a\div b$
$2^5\times3^8\times5^3$	$2^4\times3^8\times5^3$	$(2+1)\times2^4\times3^8\times5^3$ $=2^4\times3^9\times5^3$	$(2-1)\times2^4\times3^8\times5^3$ $=2^4\times3^8\times5^3$	$2^9\times3^{16}\times5^6$	2
$2^4\times3^9\times5^3$	$2^4\times3^8\times5^3$	$\mathbf{(3+1)\times2^4\times3^8\times5^3}$ $\mathbf{=2^6\times3^8\times5^3}$	$\mathbf{(3-1)\times2^4\times3^8\times5^3}$ $\mathbf{=2^5\times3^8\times5^3}$	$\mathbf{2^8\times3^{17}\times5^6}$	$\mathbf{3}$
$\mathbf{2^4\times3^8\times5^4}$	$2^4\times3^8\times5^3$	$(5+1)\times2^4\times3^8\times5^3$ $=2^5\times3^9\times5^3$	$\mathbf{(5-1)\times2^4\times3^8\times5^3}$ $\mathbf{=2^6\times3^8\times5^3}$	$\mathbf{2^8\times3^{16}\times5^7}$	$\mathbf{5}$
$\mathbf{2^6\times3^8\times5^3}$	$2^4\times3^8\times5^3$	$\mathbf{(4+1)\times2^4\times3^8\times5^3}$ $\mathbf{=2^4\times3^8\times5^4}$	$(4-1)\times2^4\times3^8\times5^3$ $=2^4\times3^9\times5^3$	$\mathbf{2^{10}\times3^{16}\times5^6}$	$\mathbf{2^2}$
$\mathbf{2^5\times3^9\times5^3}$	$2^4\times3^8\times5^3$	$\mathbf{(6+1)\times2^4\times3^8\times5^3}$ $\mathbf{=2^4\times3^8\times5^3\times7}$	$\mathbf{(6-1)\times2^4\times3^8\times5^3}$ $\mathbf{=2^4\times3^8\times5^4}$	$2^9\times3^{17}\times5^6$	$\mathbf{2\times3}$
$\mathbf{2^4\times3^{10}\times5^3}$	$2^4\times3^8\times5^3$	$\mathbf{(9+1)\times2^4\times3^8\times5^3}$ $\mathbf{=2^5\times3^8\times5^4}$	$\mathbf{(9-1)\times2^4\times3^8\times5^3}$ $\mathbf{=2^7\times3^8\times5^3}$	$\mathbf{2^8\times3^{18}\times5^6}$	3^2

Prime Factorisations **Answers**

a	b	$a+b$	$a-b$	$a\times b$	$a\div b$
$2^5\times3^8\times5^3$	$2^4\times3^8\times5^3$	$2^4\times3^9\times5^3$	$2^4\times3^8\times5^3$	$2^9\times3^{16}\times5^6$	2
$2^4\times3^9\times5^3$	$2^4\times3^8\times5^3$	$2^6\times3^8\times5^3$	$2^5\times3^8\times5^3$	$2^8\times3^{17}\times5^6$	3
$2^4\times3^8\times5^4$	$2^4\times3^8\times5^3$	$2^5\times3^9\times5^3$	$2^6\times3^8\times5^3$	$2^8\times3^{16}\times5^7$	5
$2^6\times3^8\times5^3$	$2^4\times3^8\times5^3$	$2^4\times3^8\times5^4$	$2^4\times3^9\times5^3$	$2^{10}\times3^{16}\times5^6$	2^2
$2^5\times3^9\times5^3$	$2^4\times3^8\times5^3$	$2^4\times3^8\times5^3\times7$	$2^4\times3^8\times5^4$	$2^9\times3^{17}\times5^6$	2×3
$2^4\times3^{10}\times5^3$	$2^4\times3^8\times5^3$	$2^5\times3^8\times5^4$	$2^7\times3^8\times5^3$	$2^8\times3^{18}\times5^6$	3^2

Prime Factorisations

Answers

a	b	$a+b$	$a-b$
$2^5\times3^8\times5^3$	$2^4\times3^8\times5^3$	$2^4\times3^9\times5^3$	$2^4\times3^8\times5^3$
$2^4\times3^9\times5^3$	$2^4\times3^8\times5^3$	$2^6\times3^8\times5^3$	$2^5\times3^8\times5^3$
$2^4\times3^8\times5^4$	$2^4\times3^8\times5^3$	$2^5\times3^9\times5^3$	$2^6\times3^8\times5^3$
$2^6\times3^8\times5^3$	$2^4\times3^8\times5^3$	$2^4\times3^8\times5^4$	$2^4\times3^9\times5^3$
$2^5\times3^9\times5^3$	$2^4\times3^8\times5^3$	$2^4\times3^8\times5^3\times7$	$2^4\times3^8\times5^4$

Lengths and Areas (use sensible units)

a	b	$a + b$	$a - b$	$a \times b$	$a \div b$
12 cm	4 cm	16 cm	8 cm	48 cm^2	3
15 m	3 m				
1 m	25 cm				
7 cm		84 mm			
	15 mm		7.5 cm		
			225 cm	2.25 m^2	4

Lengths and Areas (use sensible units)

Answers

a	b	$a + b$	$a - b$	$a \times b$	$a \div b$
12 cm	4 cm	16 cm	8 cm	48 cm^2	3
15 m	3 m	**18 m**	**12 m**	**45 m^2**	**5**
1 m	25 cm	**125 cm**	**75 cm**	**0.25 m^2**	**4**
7 cm	**14 mm**	84 mm	**56 mm**	**9.8 cm^2**	**5**
9 cm	15 mm	**105 mm**	7.5 cm	**13.5 cm^2**	**6**
3 m	**75 cm**	**375 cm**	225 cm	2.25 m^2	4

Surds

a	b	$a+b$	$a-b$	$a\times b$	$a\div b$
$\sqrt{72}$	$\sqrt{8}$				
	$\sqrt{8}$	$\sqrt{72}$			
	$\sqrt{8}$		$\sqrt{72}$		
	$\sqrt{48}$	$\sqrt{300}$			
		$\sqrt{300}$	$\sqrt{48}$		
		$\sqrt{300}$		48	

Surds

Answers

a	b	$a+b$	$a-b$	$a\times b$	$a\div b$
$\sqrt{72}$	$\sqrt{8}$	$\sqrt{128}$	$\sqrt{32}$	24	3
$\sqrt{32}$	$\sqrt{8}$	$\sqrt{72}$	$\sqrt{8}$	16	2
$\sqrt{128}$	$\sqrt{8}$	$\sqrt{200}$	$\sqrt{72}$	32	4
$\sqrt{108}$	$\sqrt{48}$	$\sqrt{300}$	$\sqrt{12}$	72	$\frac{3}{2}$
$\sqrt{147}$	$\sqrt{27}$	$\sqrt{300}$	$\sqrt{48}$	63	$\frac{7}{3}$
$\sqrt{192}$	$\sqrt{12}$	$\sqrt{300}$	$\sqrt{108}$	48	4

Algebraic Expressions

a	b	$a+b$	$a-b$	$a \times b$	$a \div b$
$6x$	2				
$6x$	$2x$				
	2			$12x^2$	
	2		$6x$		
		$6x^2+2x$	$6x^2-2x$		
		$8x^2$		$12x^4$	

Algebraic Expressions

Answers

a	b	$a+b$	$a-b$	$a \times b$	$a \div b$
$6x$	2	$\mathbf{6x+2}$	$\mathbf{6x-2}$	$\mathbf{12x}$	$\mathbf{3x}$
$6x$	$2x$	$\mathbf{8x}$	$\mathbf{4x}$	$\mathbf{12x^2}$	$\mathbf{3}$
$\mathbf{6x^2}$	2	$\mathbf{6x^2+2}$	$\mathbf{6x^2-2}$	$12x^2$	$\mathbf{3x^2}$
$\mathbf{6x+2}$	2	$\mathbf{6x+4}$	$6x$	$\mathbf{12x+4}$	$\mathbf{3x+1}$
$\mathbf{6x^2}$	$\mathbf{2x}$	$6x^2+2x$	$6x^2-2x$	$\mathbf{12x^3}$	$\mathbf{3x}$
$\mathbf{6x^2}$	$\mathbf{2x^2}$	$8x^2$	$\mathbf{4x^2}$	$12x^4$	$\mathbf{3}$

Impossible! For each row, explain why it is impossible to complete.

a	b	$a+b$	$a-b$	$a \times b$	$a \div b$
0					8
	0			8	
		0		8	
			0		8
			8		1
				72	-8

Zeroes For each row, fill in what you know for certain.

a	b	$a + b$	$a - b$	$a \times b$	$a \div b$
0	x				
x	0				
x		0			
x			0		
				0	
	x				0

Zeroes

For each row, fill in what you know for certain.

Answers

a	b	$a+b$	$a-b$	$a \times b$	$a \div b$
0	x	x	$-x$	0	0
x	0	x	x	0	!!
x	$-x$	0	$2x$	$-x^2$	-1
x	x	$2x$	0	x^2	1
				0	
0	x	x	$-x$	0	0

Recurring Decimals

a	b	$a+b$	$a-b$	$a\times b$	$a\div b$
$0.\dot{5}$	0.2				
$0.\dot{2}$	0.5				
$0.\dot{3}$	$0.\dot{3}$				
$0.\dot{6}$	$0.\dot{3}$				
1	$0.\dot{1}$				
$0.\dot{6}$	$0.0\dot{6}$				

Recurring Decimals

Answers

a	b	$a+b$	$a-b$	$a\times b$	$a\div b$
$0.\dot{5}$	0.2	$0.\dot{7}5$	$0.\dot{3}5$	$0.\dot{1}$	$2.\dot{7}$
$0.\dot{2}$	0.5	$0.\dot{7}2$	$-0.2\dot{7}$	$0.\dot{1}$	$0.\dot{4}$
$0.\dot{3}$	$0.\dot{3}$	$0.\dot{6}$	0	$0.\dot{1}$	1
$0.\dot{6}$	$0.\dot{3}$	1	$0.\dot{3}$	$0.\dot{2}$	2
1	$0.\dot{1}$	$1.\dot{1}$	$0.\dot{8}$	$0.\dot{1}$	9
$0.\dot{6}$	$0.0\dot{6}$	$0.7\dot{3}$	0.06	$0.0\dot{4}$	10