

Beta	Gamma	Delta	Epsilon	Zeta
1) 13	1) 70	1) 28	1) 9	1) 12
2) 10	2) 551	2) 25	2) 4	2) 12
3) 13	3) 1,075	3) 0	3) 4	3) 56
4) 11	4) \$11.41	4) 72	4) 7	4) $\frac{3}{4} = \frac{6}{8} = \frac{9}{12} = \frac{12}{16}$
5) 12	5) 17,769	5) 9	5) 7	5) $\frac{9}{10} = \frac{18}{20} = \frac{27}{30} = \frac{36}{40}$
6) 18	6) 1,391	6) 36	6) 5	6) $\frac{25}{35} > \frac{21}{35}$
7) 11	7) 6	7) 40	7) 7	7) $\frac{24}{48} = \frac{24}{48}$
8) 15	8) 17	8) 24	8) 10	8) $\frac{5}{24}$
9) 11	9) 188	9) 16	9) 2	9) $\frac{8}{9}$
10) 15	10) 364	10) 36	10) 5	10) $1\frac{5}{8}$
11) 8	11) 4,777	11) 49	11) 6	11) $\frac{7}{15}$
12) 11	12) 36,138	12) 20	12) 1	12) $1\frac{2}{3}$
13) 12	13) 276,591	13) 6	13) 3	13) $7\frac{1}{3}$
14) 13	14) 7:23	14) 42	14) 6	14) $1\frac{38}{57}$ or $1\frac{2}{3}$ reduced
15) 9	15) 100°	15) 18	15) 10	15) $1\frac{1}{2}$
16) 3	16) 30 + 40 = 70 28 + 43 = 71	15) 20	16) 2	16) $16\frac{2}{9}$
17) 7	17) 636	16) 20	17) 20	17) $2\frac{11}{30}$
18) 4	18) 14	17) 27	18) 7 r. 4	18) $2\frac{5}{8}$ in.
19) 8	19) 5	18) 32	19) 81	19) 10
20) 9	20) 3	19) 12	20) 79 r. 1	20) $\frac{11}{15}$
21) 5	21) \$33.83	20) 56	21) 25 $\frac{6}{25}$	21) $\frac{5}{8}$
22) 4	22) \$240	21) 2,210	22) 25 x 25 = 625 625 + 6 = 631	22) $\frac{3}{16}$
23) 5		22) 30,733	23) 21 $\frac{13}{16}$	23) 12
24) 9		23) 60,368	24) 16 x 21 = 336 336 + 13 = 349	24) 5
25) 3		24) 323,724	25) 5,076 $\frac{2}{6}$	25) $\frac{1}{20}$
26) 5		25) 205,438	26) 6 x 5,076 = 30,456 30,456 + 2 = 30,458	
27) 7		26) 2,889,329	27) 686 $\frac{23}{84}$	
28) 7		27) 12 = 12	28) 84 x 686 = 57,624 57,624 + 23 = 57,647	
29) 6		28) 64 > 60	29) 6	
30) 8		29) 42 < 45	30) 7	
31) 17		30) 12	31) 7 with 3 left	
32) 11		31) 23	32) 6	
33) 10 blocks		32) 48	33) 7	
34) 4 points		33) 200 x 4 = 800 mi.	34) 4,865	
35) 8		34) 864 sq. yds.		
36) 6		35) 4,247		

Pre-Algebra

- 1) 5.67
- 2) 11.28
- 3) 31.445
- 4) 1.494
- 5) 5.1
- 6) .0002
- 7) $.80 = 80\%$
- 8) $.83\frac{1}{3} = 83\frac{1}{3}\%$
- 9) 3.33
- 10) $\overline{.65}$
- 11) $\overline{65.6}$
- 12) $\overline{.73}$
- 13) $.81\frac{9}{11}$
- 14) $.55\frac{5}{9}$
- 15) yes
- 16) 385.2
- 17) \$18.35
- 18) 100
- 19) \$91.02
- 20) 3
- 21) 21

Algebra 1

- 1) -33
- 2) 105
- 3) 17
- 4) -5
- 5) -1
- 6) -25
- 7) 64
- 8) $\frac{4}{9}$
- 9) $9 \times 10^1 + 5 \times 10^0 + 2 \times 10^{-1} + 1 \times 10^{-2} + 4 \times 10^{-3}$
- 10) 1,825.6
- 11) ± 10
- 12) $\pm Y$
- 13) $8 \cdot 2 + 5^2 - Y = 2(Y + 1) + 6$
 $16 + 25 - Y = 2Y + 2 + 6$
 $41 - Y = 2Y + 8$
 $33 = 3Y$
 $11 = Y$
- 14) $8 \cdot 2 + 5^2 - (11) = 2((11) + 1) + 6$
 $16 + 25 - (11) = 2(11) + 2 + 6$
 $41 - (11) = 22 + 8$
 $30 = 30$
- 15) $8M - 4M - 6 - 3 + 5M = 8^2 - 1$
 $9M - 9 = 64 - 1$
 $9M = 63 + 9$
 $9M = 72$
 $M = 8$

Algebra 1 Continued

- 16) $8(8) - 4(8) - 6 - 3 + 5(8) = 8^2 - 1$
 $64 - 32 - 9 + 40 = 64 - 1$
 $63 = 63$
- 17) $(-3)^2 \div 9 + 6 = D$
 $9 \div 9 + 6 = D$
 $1 + 6 = D$
 $7 = D$
- 18) $(-3)^2 \div 9 + 6 = (7)$
 $9 \div 9 + 6 = (7)$
 $1 + 6 = (7)$
 $7 = (7)$
- 19) $Y = 56$
- 20) $12A = 528$
 $A = 44$
- 21) $\$-500 \div 10 = \-50
- 22) $A + 5 = 39$
 $A + 5 - 5 = 39 - 5$
 $A = 34$
- 23) $3X + 8 = 2X + 10$
 $3X = 2X + 2$
 $X = 2$
- 24) $3^2 + 4^2 = 5^2$
 $9 + 16 = 25$
 $25 = 25$; yes
- 25) $\frac{1}{8} = \frac{X}{24}$
 $8X = 24$
 $X = 3$ students
- 26) $2(15 \times 13) + 2(15 \times 10) + 2(13 \times 10) =$
 $2(195) + 2(150) + 2(130) =$
 $390 + 300 + 260 = 950$ sq. ft.

Geometry

I. 1) $\frac{1}{4} + 1 - 9 = -\frac{31}{4} = -7 \frac{3}{4}$

2) $\pm 4X$

3) 3^{XY+X}

4) 2

5) $X + 2$

6) 9^{-3}

7) $3X^2 + 20X^6 + 5X^2 = 8X^2 + 20X^6$

II. 1) $3(X^2 - 9) = 3(X - 3)(X + 3)$

2) $(5X + 1)(X - 2)$

3) $X(X^2 + 5X + 6) = X(X + 2)(X + 3)$

4) $7(2Y^2 - Y - 6) = 7(2Y + 3)(Y - 2)$

III. $10^6 = (10^3)$, $6 = 3X$, $X = 2$

IV. 1) $3X(X - 2) = 0$

$3X(X - 2) = 0$

$X = 0$, $X = 2$

2) $6X - 15 = 20$ (multiplying by 30)

$6X = 35$, $X = \frac{35}{6}$

3) $8 + 14X - X^2 = 16X$ (multiplying by 4X)

$-X^2 - 2X + 8 = 0$

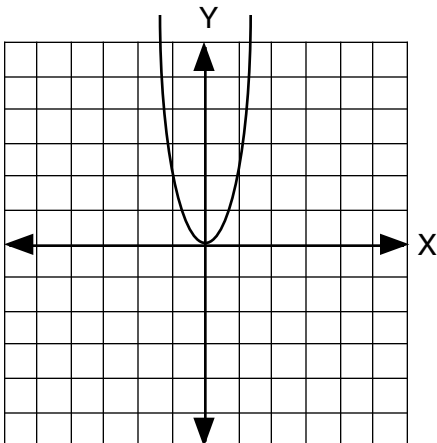
$X^2 + 2X - 8 = 0$

$(X - 2)(X + 4) = 0$

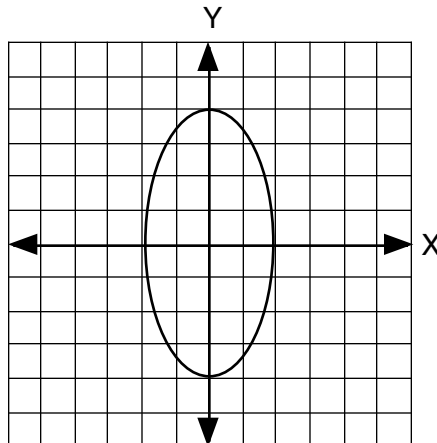
$X = 2$, $X = -4$

V. on the graphs

1)



2)



3)

