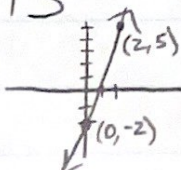
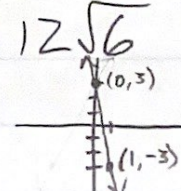


HG Summer Packet Answers

- 1) $(m-10)(m+7)$
2) $(p+6)(p-6)$
3) $3(n-6)^2$
4) $x=18, 2$
5) $x=-\frac{5}{2}, \frac{2}{3}$
6) $x=-\frac{5}{2}, \frac{5}{4}$
7) $(-4, -4)$
8) $(0, 0)$
9) $(5, -6)$
10) infinite solutions
11) $(4, -2)$
12) $(4, -3)$
13) $(\frac{1}{3}, -\frac{2}{3})$
14) $(4, 6)$
15) $(8, 5)$
16) $(4.162, 4.243)$
17) $x=1$
18) $x=8$
19) \emptyset
20) $n=-1.2$
21) $x=7$
22) $m=-3.8$
23) $n=29$
24) $a=0.4$
25) $y=\frac{235}{58}$
26) 5.2
27) $-\frac{5}{2}$
28) $-\frac{1}{12}$
29) $-\frac{3}{2}$
30) $-\frac{245}{24}$
31) $-\frac{5}{3}$
32) $-\frac{5}{3}$
33) 5
34) $\frac{a}{2}$
35) $\frac{c}{2b}$
36) $3x-2y$
37) $\frac{b+5}{b-7}$
38) $\frac{3(x-4)}{3x-4}$
39) $\frac{4\sqrt{5}}{5}$
40) 1
41) 13
42) $12\sqrt{6}$
43) 
44) 



45)



47)

$$m = \frac{15}{14}$$

$$d = \sqrt{421} \approx 20.5$$

49)

$$y = -\frac{12}{5}x - \frac{4}{5}$$

51)

$$7x - y = 5$$

53)

$$x = 2$$

55)

$$y - 2 = -\frac{3}{4}(x - 4)$$

57)

$$y - 3 = \frac{3}{4}(x + 7)$$

59)

$$(-2, 0) \text{ and } (0, 4)$$

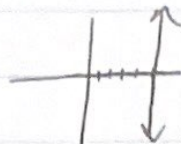
61)

$$x^8 - 2x^4y^4 + y^8$$

63)

$$x = \pm \frac{4}{3}$$

46)



48)

$$m = -\frac{2}{5}$$

$$d = 6\sqrt{29} \approx 32.3$$

50)

$$y = \frac{5}{2}x - \frac{1}{2}$$

52)

$$7x + 5y = 16$$

54)

$$y = 2$$

56)

$$y + 3 = \frac{7}{3}(x + 3)$$

58)

$$(15, 0) \text{ and } (0, 3.75)$$

60)

$$4x^2 + 12x + 9$$

62)

$$a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$$

64)

$$x = \frac{1 \pm \sqrt{21}}{5}$$