

Name _____

Date _____



ABSOLUTE VALUES EQUATIONS 1

Work out the solutions to these equations involving absolute values.

1)	$ a + 2 = 5$	$a =$ _____ or _____
2)	$ b - 3 = 2$	$b =$ _____ or _____
3)	$ c + 7 = 1$	$c =$ _____ or _____
4)	$ d - 2 = 9$	$d =$ _____ or _____
5)	$ 8 - e = 3$	$e =$ _____ or _____
6)	$ 2f = 12$	$f =$ _____ or _____
7)	$ 11 - g = 7$	$g =$ _____ or _____
8)	$ h + 5 = 8$	$h =$ _____ or _____
9)	$ i - 7 = 4$	$i =$ _____ or _____
10)	$ 7 - j = 2$	$j =$ _____ or _____
11)	$ 2 + k - 3 = 12$	$k =$ _____ or _____
12)	$ 7 - l + 4 = 5$	$l =$ _____ or _____
13)	$ m - 9 = 15$	$m =$ _____ or _____
14)	$ n + 5 = 13$	$n =$ _____ or _____
15)	$ 2o + 1 = 9$	$o =$ _____ or _____
16)	$ 2p - 3 = 7$	$p =$ _____ or _____
17)	$ 2q + 7 = 17$	$q =$ _____ or _____
18)	$ 2r - 5 = 11$	$r =$ _____ or _____
19)	$ 8 - s = 14$	$s =$ _____ or _____
20)	$ 20 - 2t = 6$	$t =$ _____ or _____

Name

Date



ABSOLUTE VALUES EQUATIONS 1 ANSWERS

Work out the solutions to these equations involving absolute values.

1)	$ a + 2 = 5$	$a = \underline{3}$ or $\underline{-7}$
2)	$ b - 3 = 2$	$b = \underline{5}$ or $\underline{1}$
3)	$ 7 + c = 1$	$c = \underline{-6}$ or $\underline{-8}$
4)	$ d - 2 = 9$	$d = \underline{11}$ or $\underline{-7}$
5)	$ 8 - e = 3$	$e = \underline{5}$ or $\underline{11}$
6)	$ 2f = 12$	$f = \underline{6}$ or $\underline{-6}$
7)	$ 11 - g = 7$	$g = \underline{4}$ or $\underline{18}$
8)	$ h + 5 = 8$	$h = \underline{3}$ or $\underline{-3}$
9)	$ i - 7 = 4$	$i = \underline{11}$ or $\underline{-11}$
10)	$ 7 - j = 2$	$j = \underline{5}$ or $\underline{9}$
11)	$ 2 + k - 3 = 12$	$k = \underline{13}$ or $\underline{-11}$
12)	$ 7 - l + 4 = 5$	$l = \underline{6}$ or $\underline{16}$
13)	$ m - 9 = 15$	$m = \underline{24}$ or $\underline{-6}$
14)	$ n + 5 = 13$	$n = \underline{8}$ or $\underline{-18}$
15)	$ 2o + 1 = 9$	$o = \underline{4}$ or $\underline{-5}$
16)	$ 2p - 3 = 7$	$p = \underline{5}$ or $\underline{-2}$
17)	$ 2q + 7 = 17$	$q = \underline{5}$ or $\underline{-5}$
18)	$ 2r - 5 = 11$	$r = \underline{8}$ or $\underline{-3}$
19)	$ 8 - s = 14$	$s = \underline{-6}$ or $\underline{22}$
20)	$ 20 - 2t = 6$	$t = \underline{7}$ or $\underline{13}$