

Day 1: Integers – Course Intro**Diagnostic: Integers**

Integers are all the whole numbers (0, 1, 2, 3, 4...) plus the negative values.

Therefore, integers are {...-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, ...}

Integer Diagnostic – What Do You Know? Record your answers in the matching box below:

Afterwards the teacher will read the solutions – so you can check your work.

1) $8 + 3$

2) $9 + (-6)$

3) $10 - 4$

4) $12 - (-5)$

5) 6×9

6) $8 \div (-4)$

7) $-5 + (-4)$

8) $-5 + 11$

9) $7 - 12$

10) $-7 - 2$

11) -7×8

12) $24 \div 3$

13) $13 + 8$

14) $12 + (-15)$

15) $-2 - (-6)$

16) $8 - (-11)$

17) $-2 \times (-4)$

18) $-20 \div 4$

19) $-4 + (-9)$

20) $-7 + 3$

21) $-8 - (-5)$

22) $-4 - 6$

23) -6×7

24) $18 \div 3$

25) $-6 + (-2)$

26) $8 + (-3)$

27) $-9 - (-2)$

28) $7 - (-2)$

29) $-2 \times (-7)$

30) $8 \div (-2)$

31) $14 + 9$

32) $-5 + 112$

33) $11 - 18$

34) $-11 - 6$

35) 12×5

36) $-45 \div 9$

37) $19 + 8$

38) $7 + (-13)$

39) $17 - 4$

40) $-3 - 10$

41) -11×7

42) $-54 \div (-6)$

43) $-5 + (-3)$

44) $-17 + 9$

45) $-7 - (-15)$

46) $5 - (-7)$

47) $(6)(-9)$

48) $\frac{-56}{-7}$

1)	2)	3)	4)	5)	6)
7)	8)	9)	10)	11)	12)
13)	14)	15)	16)	17)	18)
19)	20)	21)	22)	23)	24)
25)	26)	27)	28)	29)	30)
31)	32)	33)	34)	35)	36)
37)	38)	39)	40)	41)	42)
43)	44)	45)	46)	47)	48)

Lesson: Integers

Diagnostic Results:

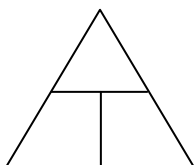
Each column represents a particular type of question.

Which column did you have the most difficulty with?

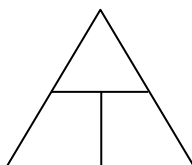
- 1 – Adding numbers with the same sign
- 2 – Adding numbers with opposite signs
- 3 – Subtracting numbers with the same sign
- 4 – Subtracting numbers with opposite signs
- 5 – Multiplying
- 6 – Dividing

A) MULTIPLYING AND DIVIDING INTEGERS

It is quite easy to multiply or divide integers.



Ex1. $(+8) \times (-4)$



Ex2. $\frac{(-6)}{(-2)}$

Let's Try Some:

a. $(-6) \times (+4) =$

b. $(-9)(-9)(+4) =$

c. $(-1) \div (+4) =$

d. $(-9) \div (-9) =$

e. $\frac{-21}{-7} =$

* Integers and exponents:

f. $(-1)^3 =$

g. $(-5)^2(+4)$

h. $-5^2(+4)$

B) COMBINING INTEGERS (ADDING AND SUBTRACTING)

a. $(+2) + (+1)$

b. $(-2) + (-4)$

c. $(8) + (+1)$

d. $(-2) + (+4)$

e. $(+8) - (+1)$

f. $(2) - (-4)$

g. $(+8) - (-5) + (+3) - (-2)$