

# What Is the Best Way To Become an Astronaut?



Choose the correct answer for each exercise and circle the number-letter pair next to it. Write the letter in the matching numbered box at the bottom of the page.

## Set 1. Simplify.

a.  $12 + (5 - 9)$

d.  $(-5)(-4)(-18)$

b.  $-7(-1 + 8)$

e.  $16 - (-3 - 8)$

c.  $20 - (-3) + 15$

f.  $[-2 - (-9)] + 75$

## Set 1 Answers

**26 • S** 27    **19 • T** -420

**23 • J** -45    **21 • E** 38

**16 • D** 8    **9 • F** 92

**14 • A** 82    **8 • C** -49

**30 • B** 30    **5 • O** -360

## Set 2. Simplify.

a.  $(-3 \cdot 4) + (-4 \cdot 3)$

d.  $100 - (-50) + (-25)$

b.  $(21 - 30)(-12 + 1)$

e.  $(-30 - 30) \div (-5)$

c.  $(-5)^3(-1)^{10}$

f.  $(-64 \div 8) + (-81 \div 9)$

## Set 2 Answers

**19 • A** 99    **2 • O** -125

**30 • E** 12    **28 • I** 110

**12 • T** -20    **23 • U** -24

**18 • R** -9    **15 • N** -17

**9 • H** 125    **24 • S** 15

## Set 3. Simplify.

a.  $\frac{-13 + 5}{13 - 15}$

d.  $\frac{-140}{14} + \frac{140}{-10}$

b.  $(-2)^4(-10)^2$

e.  $5(-3)^3$

c.  $\frac{(-8)(-8)}{-8 + (-8)}$

f.  $\frac{-77}{-7} - \frac{99}{-99}$

## Set 3 Answers

**4 • D** -30    **10 • O** 4

**12 • L** -4    **24 • P** -135

**18 • T** 12    **20 • V** -140

**11 • R** 15    **28 • A** 1600

**1 • G** -24    **29 • G** 2000

## Set 4. Evaluate if $a = -5$ , $b = -8$ , and $c = 2$ .

a.  $abc$

d.  $2b - (-c)$

b.  $3a - b$

e.  $cb^2 + a$

c.  $\frac{-a^2 + 1}{4c}$

f.  $\frac{(ac)^3}{5b}$

## Set 4 Answers

**11 • O** -7    **6 • N** -20

**20 • K** 123    **7 • S** -14

**25 • E** 130    **27 • P** 25

**4 • T** 80    **22 • R** -11

**17 • I** -80    **29 • C** -3

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----