

Difficulty level: Beginner

1. What is 5 times the vector
 $(6, -1, -3)$?

- ☐ $(30, -6, -15)$
- ☐ $(30, -5, -15)$
- ☐ $(-1, 6, 8)$
- ☐ $(11, 4, 2)$

2. What is 6 times the vector
 $(-6, 2, 3)$?

- ☐ $(12, 4, 3)$
- ☐ $(-36, \frac{1}{3}, 18)$
- ☐ $(0, 8, 9)$
- ☐ $(-36, 12, 18)$

3. $7(-6, -6, 4) = ?$:

- ☐ $(-42, -13, 28)$
- ☐ $(-42, -42, 28)$
- ☐ $(13, 13, 3)$
- ☐ $(1, 1, 11)$

4. What is 6 times the vector
 $(2, -2, 1)$?

- ☐ $(8, 4, 7)$
- ☐ $(12, -12, 1)$
- ☐ $(4, 8, 5)$
- ☐ $(12, -12, 6)$

5. What is 5 times the vector
 $(-3, -3, -5)$?

- ☐ $(-15, -8, -25)$
- ☐ $(8, 8, 10)$
- ☐ $(2, 2, 0)$
- ☐ $(-15, -15, -25)$

6. $4(-2, 1, -4) = ?$:

- ☐ $(6, 3, 8)$
- ☐ $(2, 5, 0)$
- ☐ $(-8, 4, -16)$
- ☐ $(-8, 4, -4)$

Difficulty level: Beginner

7. $4(-7, 2, 6) = ?$:

- ☐ $(-28, 8, 24)$
- ☐ $(-7, 8, 24)$
- ☐ $(11, 2, -2)$
- ☐ $(-3, 6, 10)$

8. What is 5 times the vector $(4, -6, 2)$?

- ☐ $(20, -30, 2)$
- ☐ $(1, 11, 3)$
- ☐ $(20, -30, 10)$
- ☐ $(9, -1, 7)$

9. $5(1, -2, -5) = ?$:

- ☐ $(6, 3, 0)$
- ☐ $(5, -10, -25)$
- ☐ $(4, 7, 10)$
- ☐ $(5, -10, -5)$

10. $-7(-3, 7, -7) = ?$:

- ☐ $(21, -1, 49)$
- ☐ $(-10, 0, -14)$
- ☐ $(21, -49, 49)$
- ☐ $(-4, -14, 0)$

11. $-7(-1, -3, 6) = ?$:

- ☐ $(7, \frac{3}{7}, -42)$
- ☐ $(-6, -4, -13)$
- ☐ $(7, 21, -42)$
- ☐ $(-8, -10, -1)$

12. What is 5 times the vector $(-3, 7, 4)$?

- ☐ $(2, 12, 9)$
- ☐ $(-15, 2, 20)$
- ☐ $(8, -2, 1)$
- ☐ $(-15, 35, 20)$

13. $7(-5, 1, 7) = ?$:

- ☐ $(12, 6, 0)$
- ☐ $(2, 8, 14)$
- ☐ $(-35, 7, 49)$
- ☐ $(-5, 7, 49)$

14. $6(4, -5, 6) = ?$:

- ☐ $(2, 11, 0)$
- ☐ $(4, -30, 36)$
- ☐ $(10, 1, 12)$
- ☐ $(24, -30, 36)$

Difficulty level: Beginner

15. What is 6 times the vector
 $(5, -6, 5)$?

- ☐ $(30, -12, 30)$
- ☐ $(11, 0, 11)$
- ☐ $(1, 12, 1)$
- ☐ $(30, -36, 30)$

16. What is 3 times the vector
 $(-3, -2, -4)$?

- ☐ $(6, 5, 7)$
- ☐ $(0, 1, -1)$
- ☐ $(-9, -6, -12)$
- ☐ $(-9, -6, -4)$

17. $-4(-5, 2, -3) = ?$:

- ☐ $(1, -6, -1)$
- ☐ $(-9, -2, -7)$
- ☐ $(20, -8, 12)$
- ☐ $(20, 6, 12)$

18. What is -3 times the vector
 $(1, -4, -5)$?

- ☐ $(-4, 1, 2)$
- ☐ $(1, 12, 15)$
- ☐ $(-3, 12, 15)$
- ☐ $(-2, -7, -8)$

19. $-5(5, 4, 7) = ?$:

- ☐ $(-25, -20, -35)$
- ☐ $(-25, -20, 7)$
- ☐ $(0, -1, 2)$
- ☐ $(-10, -9, -12)$

20. $-6(2, 6, -6) = ?$:

- ☐ $(-4, 0, -12)$
- ☐ $(-8, -12, 0)$
- ☐ $(-12, -1, 36)$
- ☐ $(-12, -36, 36)$