MPM1D **Date:**

Day 3: BEDMAS II

Practice:

1. $[-8 + (-9)(3)] \div [(-15) - (20)]$

$= [-8+(-27)] \div (-15-20)$
$= (-8-27) \div (-35)$
$= (-35) \div (-35)$
$= \boxed{1}$

2. $(36) \div [(-14) - (-11)] + 4$

$= 36 \div (-14+11)+4$
$= 36 \div (-3)+4$
$= -12+4$
$= -8$

3. $\dfrac{5+7}{3-9} = \dfrac{12}{-6}$

$= \boxed{-2}$

4. $\dfrac{9(-9+4)}{[(-1)+2\times 3]} = \dfrac{9(-5)}{(-1+6)}$

$= \dfrac{-45}{5}$
$= \boxed{-9}$

5. $2^3-3^2 = 8-9$

$= \boxed{-1}$

6. $2\cdot 3-4\cdot 2+7 = 6-8+7$

$= \boxed{5}$

7. $5(-1) + 6(-2) = -5-12$

$= \boxed{-17}$

8. $(-2)(3) - (-1)(7) - (-2)$

$= -6-(-7)+2$
$= -6+7+2$
$= \boxed{3}$

9. $3 + 2^2-16 \cdot 3^2$

$= 3+4-16\cdot 9$
$= 3+4-144$
$= \boxed{-137}$

10. $6 + (3-4) - 2$

$= 6+(-1)-2$
$= 6-1-2$
$= \boxed{3}$

11. $6 + 3-(4-2)$

$= 6+3-(2)$
$= 6+3-2$
$= \boxed{7}$

12. $3^2 - 8 \cdot 2 + 7^2 - 35$

$= 9-8\cdot 2+49-35$
$= 9-16+49-35$
$= \boxed{7}$

13. $-4(2^3)-6$

$= -4(8)-6$
$= -32-6$
$= \boxed{-38}$

14. $(8-2)^2$

$= (6)^2$
$= \boxed{36}$

15. $(4-6)^2$

$= (-2)^2$
$= \boxed{4}$

16. $4-6^2$

$= 4-36$
$= \boxed{-32}$

L → R

17. $[32 \div (-4)] \div 2$

$= (-8) \div 2$
$= \boxed{-4}$

MPM1D **Date:**

Day 3: BEDMAS II

18. $32 \div [(-4) \div 2]$

$= 32 \div (-2)$

$= -16$

19. $\dfrac{4-3^2}{8^2+2}$

$= \dfrac{4-9}{64+2}$

$= \dfrac{-5}{66}$

20. $\dfrac{7^2-8^2+1^3}{2^3+3^2-2^3} = \dfrac{49-64+1}{8+9-8}$

$= \dfrac{-14}{9}$

21. $2(8+3)-4(7+2)$

$= 2(11)-4(9)$

$= 22-36$

$= -14$

22. $\dfrac{8-4^2+3}{4 \cdot 2-3^2+9} = \dfrac{8-16+3}{4 \cdot 2-9+9}$

$= \dfrac{-5}{8-9+9}$

$= \dfrac{-5}{8}$

$\doteq -0.625$

23. $\dfrac{(2)3-4(5)+6}{-20 \div (-5) \div 8} = \dfrac{6-20+6}{4 \div 8}$

$= \dfrac{-8}{0.5}$

$= -16$

24. $5 + 10 - 3^2$

$= 5+10-9$

$= 6$

25. $6 \cdot 4 + 5^2 - 11$

$= 24+25-11$

$= 38$

26. $7 \cdot (2+3)-21$

$= 7(5)-21$

$= 35-21$

$= 14$

27. $(5+7) \div 2^2$

$= (12) \div 4$

$= 3$

28. $5^2-4^2+3 \cdot 2$

$= 25-16+6$

$= 25-16+6$

$= 15$

29. $(8)9-6^2+4$

$= (8)9-36+4$

$= 72-36+4$

$= 40$

30. $9^2 - (20+11)$

$= 81-(31)$

$= 81-31$

$= 50$

31. $(2+3) \cdot 10^2+5^2$

$= (5)100+25$

$= 500+25$

$= 525$

32. $3-(30+4)-7^2$

$= 3-(34)-49$

$= 3-34-49$

$= -80$

33. $(1+5)-5-7-4$

$= (6)-5-7-4$

$= 6-5-7-4$

$= -10$

34. $0 \cdot 15^2-(400+21) \div 19^2$

$= 0 \cdot 225-(421) \div 361$

$= 0-(421) \div 361$

$\doteq -1.7$

35. $0 \cdot 1^2 \cdot (59+92)+5$

$= 0+5$

$= 5$

36. $6(5+0)^2$

$= 6(5)^2$

$= 6(25)$

$= 150$

37. $(7-7) \cdot 33^2 \div (45+3)^2$

$= (0) \cdot 33^2 \div (48)^2$

$= 0 \div (48)^2$

$= 0$

MPM1D **Date:**

Day 3: BEDMAS II

38. $(233+18) \div 250 + 3 \cdot 33$

$= (251) \div 250 + 99$

$= 1.004 + 99$

$= 100.004$

39. $\frac{5 \cdot 30}{15} - (3+3)$

$= \frac{150}{15} - (6)$

$= 10 - 6$

$= \boxed{4}$

40. $\frac{(10+14) \cdot 200}{10^2}$

$= \frac{(24)200}{100}$

$= \frac{4800}{100}$

$= \boxed{48}$

41. $\frac{10 \cdot (25+7)}{(5+3)^2}$

$= \frac{10(32)}{(8)^2}$

$= \frac{320}{64}$

$= \boxed{5}$

42. $\frac{25 \cdot (6+7) - 5^2}{(6+7)^2 - 19}$

$= \frac{25(13)-25}{(13)^2-19}$

$= \frac{325-25}{169-19}$

$= \frac{300}{150}$

$= \boxed{2}$