

《代数计算解答题》三大考点题型

【题型1 有理数的混合运算（共15小题）】

1. （2023 秋•长沙期末）计算：

(1) $25.3 + (-7.3) + (-13.7) + 7.7$;

(2) $-1^4 - \frac{1}{6} \times [2 - (-3)^2]$.

2. （2023 秋•连山区期末）计算：

(1) $-2^3 \div 8 - \frac{1}{4} \times (-2)^2$;

(2) $(-\frac{1}{12} - \frac{1}{16} + \frac{3}{4} - \frac{1}{6}) \times (-48)$.

3. （2023 秋•红旗区校级期末）计算：

(1) $4 \div (-2) + |-3 - 5|$;

(2) $-2^2 + (\frac{2}{3} + \frac{5}{6} - \frac{3}{4}) \times (-12)$.

4. (2023 秋•荣成市期末) (1) $(-2)^3 + 9 \times (-\frac{2}{3})^2 \div (-\frac{1}{2})$;
(2) $(-6)^2 \times [(-\frac{2}{3}) + (-\frac{5}{9})]$.

5. (2023 秋•罗庄区期末) 计算:

(1) $-9 + 5 - (+11) - (-15)$;

(2) $-1^4 \div 2 \times \frac{1}{2} \times [2 - (-3)^2]$.

6. (2023 秋•开江县期末) 计算:

(1) $81 \div (-3)^2 - \frac{1}{9} \times (-3)$;

(2) $100 + 16 \div (-2)^4 - \frac{1}{5} - |-100|$.

7. (2023 秋•开江县校级期末) 计算题:

$$(1) -9 \div 3 - \left(\frac{1}{2} - \frac{2}{3}\right) \times 12 - 3^2;$$

$$(2) -3^2 \times (-2) - |-1\frac{1}{3}| \times 6 + (-2)^3.$$

8. (2023 秋•和平区期末) 计算:

$$(1) 3 - \left(\frac{3}{8} + \frac{1}{6} - \frac{3}{4}\right) \div \frac{1}{24};$$

$$(2) -0.5^2 + \frac{1}{4} - |-2^2 - 4| - \left(-1\frac{1}{2}\right)^3 \times \frac{16}{27}.$$

9. (2023 秋•滨城区校级期末) 计算:

$$(1) \left(\frac{1}{4} - \frac{5}{6} + \frac{7}{8}\right) \times (-24);$$

$$(2) -1^{2020} - |-6| \times \frac{1}{3} + (-2)^2 \div \frac{1}{2}.$$

10. (2023 秋•隆昌市校级期末) 计算:

$$(1) \left(-\frac{1}{6} + \frac{3}{4} - \frac{1}{12}\right) \times (-48);$$

$$(2) -1^{2024} + \left(-\frac{1}{2}\right) \div 3 \times [2 - (-3)^2].$$

11. (2023 秋•银川校级期末) 计算题:

$$(1) -4 \div \frac{2}{3} - \left(-\frac{2}{3}\right) \times (-30);$$

$$(2) (-1)^{2017} + \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{4} + \frac{1}{8}\right) \times (-24).$$

12. (2023 秋•龙口市期末) 计算:

$$(1) 16 \div (-2)^3 - \left(-\frac{1}{8}\right) \times (-4);$$

$$(2) -3^2 + (-12) \times \left|-\frac{1}{2}\right| - 6 \div (-1)^{2024}.$$

13. (2023 秋•东港区期末) 计算:

(1) $(-36) \times (\frac{3}{4} - \frac{5}{6} + \frac{7}{9})$.

(2) $(-1)^{2019} \times (-\frac{1}{2}) + 3^2 - |-1-5|$.

14. (2023 秋•剑阁县期末) 计算:

(1) $-12 \times (\frac{1}{3} - \frac{1}{2} + \frac{1}{6}) + 5$;

(2) $\frac{1}{4} \times (-2)^2 - [4 + (-\frac{2}{3})^2 + 1] + (-1)^{2024}$.

15. (2023 秋•沂源县期末) 计算:

(1) $7 - (-8) + (-4)$;

(2) $7 - (-6) + (-4) \times (-3)$;

(3) $2 \times (-1)^2 + 6 + |4 - 7|$;

(4) $-1^{2023} + 8 + (-2)^2 - |-4| \times 5$.

【题型 2 整式加减的运算（共 15 小题）】

16. （2024 秋•新市区校级期中）化简：

（1） $4xy - 3x^2 - 3xy - 2y + 2x^2$ ；

（2） $(a^2 - 2ab) - 2(ab - 2a^2)$.

17. （2024 秋•和平区校级期中）（1） $x - (2x - y) + (3x - 2y)$ ；

（2） $4(a - 2b) - 3(-4a + b - 5)$.

18. （2023 秋•临清市期末）化简：

（1） $6a^2 - 4ab - 4(2a^2 + \frac{1}{2}ab)$ ；

（2） $-3(2x^2 - xy) + 4(x^2 + xy - 6)$.

19. （2023 秋•翠屏区期末）化简：

（1） $4a^2+3b^2+2ab-4a^2-4b^2$ ；

（2） $-2y^3+(2xy^2-x^2y)-2(xy^2-y^3)$.

20. （2023 秋•开江县期末）化简：

（1） $2(m^2-n^2+1)-2(m^2+n^2)+mn$.

（2） $3a-2b-[-4a+(c+3b)]$.

21. （2024 春•海淀区校级期中）化简：

（1） $3m^2+2m+\frac{1}{2}-2m^2-3m-\frac{7}{2}$ ；

（2） $3(2x^2-xy)-2(3x^2+xy-5)$.

22. （2023 秋•东阿县期末）先去括号，再合并同类项：

(1) $6a^2 - 4ab - 4\left(2a^2 + \frac{1}{2}ab\right)$;

(2) $-3(2x^2 - xy) + 4(x^2 + xy - 6)$.

23. （2024 秋•江都区期中）化简：

(1) $x^2 - 3x - 4x^2 + 5x - 6$;

(2) $3(2x^2 - xy) - (x^2 + xy - 6)$.

24. （2023 秋•孝昌县期末）化简：

(1) $3x^2 + 2xy - 4y^2 - (3xy - 4y^2 + 3x^2)$;

(2) $4(x^2 - 5x) - 5(2x^2 + 3x)$.

25. （2023 秋•梁山县期末）化简.

(1) $a+6a-3b-(a+2b)$;

(2) $5(m^2n-3mn^2)-2(m^2n-7mn^2)$.

26. （2024•盘龙区校级开学）整式化简:

(1) $-3ab-4ab^2+7ab-2ab^2$;

(2) $2(3a^2b-2ab^2)-3(-ab^2+3a^2b)$.

27. （2023 秋•任城区期末）化简:

(1) $2(2a-b)-(2b-3a)$;

(2) $2x^2-3(x^2+x-1)+(x^2-x+2)$.

28. (2022 秋•合川区校级期末) 计算:

(1) $(x^2 - x + 4) + (2x - 4 + 3x^2)$;

(2) $6ab - 2a^2b^2 + 4 + 3ab^2 - (2 + 6ab - 2a^2b^2)$.

29. (2024 秋•梁溪区校级期中) 化简下列各式:

(1) $2x^2y - \frac{1}{2}x^3 + 4yx^2 + 0.5x^3$;

(2) $4ab - 3b^2 - [(3ab + b^2) - (ab - b^2)]$.

30. (2023 秋•岱岳区期末) 化简:

(1) $2a^2 - 5a + a^2 + 4a - 3a^2$;

(2) $(6x^2 - 4y - 3) - (2x^2 - 4y + 1)$;

(3) $2(a^2 + 3b^3) - \frac{1}{3}(9a^2 - 12b^3) + 2(a^2 - 6b^3)$.

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/117035064154010014>