

有理数部分

一、选择题

(2017 武昌区期末, 1) 1. 四个有理数 -1 , 2 , 0 , -3 , 其中最小的是()

- A. -1 B. 2 C. 0 D. -3

(2017 武昌区期末, 2) 2. -3 的相反数是()

- A. 3 B. $-\frac{1}{3}$ C. $\frac{1}{3}$ D. -3

(2017 武昌区期末, 3) 3. 我国南海探明可燃冰储量约 19400000000 立方米, 19400000000 用科学记数法表示为()

- A. 1.94×10^{10} B. 0.194×10^{10} C. 1.94×10^9 D. 19.4×10^9

(2017 东湖高新, 1) 4. 3 的相反数是()

- A. -3 B. 3 C. $\frac{1}{3}$ D. $-\frac{1}{3}$

(2017 东湖高新, 3) 5. 由冯小刚执导, 严歌苓编剧的电影《芳华》于 2017 年 12 月 15 日在全国及北美地区上映, 电影首周票房便超过 294000000 元, 数 294000000 用科学技术法表示为()

- A. 0.294×10^9 B. 2.94×10^8 C. 29.4×10^7 D. 294×10^6

(2017 汉阳区, 1) 6. 有理数 3 的相反数为()

- A. -3 B. $-\frac{1}{3}$ C. $\frac{1}{3}$ D. 3

(2017 江岸区, 1) 7. 绝对值最小的数是()

- A. 0.000001 B. 0 C. -0.000001 D. -100000

(2017 江汉区, 1) 8. -3 的倒数是()

- A. 3 B. $-\frac{1}{3}$ C. $\frac{1}{3}$ D. -3

(2017 江汉区, 3) 9. 武汉长江新城规划面积约 600000000 平方米, 数 600000000 用科学记数法表示为()

- A. 60×10^7 B. 6×10^8 C. 0.6×10^9 D. 600×10^6

(2017 江汉区, 4) 10. 近似数 0.960 精确到()

- A. 千位 B. 千分位 C. 百分位 D. 万分位

(2017 江夏区, 3) 11. 计算: $-2.5 \div \frac{5}{8} \times (-\frac{1}{4}) =$ ()

- A. -2 B. -1 C. 2 D. 1

(2017 硚口区, 3) 12. 下列各组数中, 互为倒数的是()

- A. -2 和 2 B. -2 与 $\frac{1}{2}$ C. -2 和 $-\frac{1}{2}$ D. -2 和 $|-2|$

(2017 青山区, 1) 13. 武汉市连续四天的最低气温分别是: 1°C 、 -1°C 、 0°C 、 2°C , 则最低气温中最低的是()

- A. 2°C B. 1°C C. 0°C D. -1°C

(2017 东西湖区, 1) 13. 中国航母“辽宁舰”是中国人民解放军第一艘可疑搭载固定翼飞机的航空母舰, 满载排水量为 67500 吨. 数据 67500 用科学计数法表示为()

- A. 6.75×10^4 B. 67.5×10^3 C. 0.675×10^5 D. 6.75×10^{-4}

(2017 东西湖区, 11) 14. -1 的相反数是____, -2 的倒数是____, -3 的绝对值是_____.

二、填空题

(2017 武昌区期末, 11) 1. 某市 2018 年元旦的最低气温为 -1°C , 最高气温为 7°C , 这一天的最高气温比最低气温高____ $^{\circ}\text{C}$.

(2017 东湖高新, 11) 2. 曾有微信用户提议应该补全朋友圈只有点赞的功能缺陷, 增加“匿名点赞”功能, 如果将点 32 个赞记作 +32, 那么点 2 个赞时, 应记作_____.

(2017 汉阳区, 13) 3. 某市 2018 年元旦的最低气温为 -1°C , 最高气温为 8°C , 这一天的最高气温比最低气温高____ $^{\circ}\text{C}$.

(2017 江汉区, 14) 4. 观察下图寻找规律, 在 \odot 处应填上的数字是_____

$1 \rightarrow 1 \rightarrow 2 \rightarrow 4 \rightarrow 7 \rightarrow 13 \rightarrow 24 \rightarrow 44 \rightarrow 81 \rightarrow \odot$

(2017 江夏区, 11) 5. 计算: $(-7) - (+5) + (+13) =$ _____.

(2017 硚口区, 12) 6. 在 2017 年的“双 11” 网上促销活动中, 淘宝网的交易额突破了 32000000000 元, 将数 32000000000 用科学计数法表示_____

(2017 青山区, 12) 7. 第二届武汉马拉松于 2017 年 4 月 9 日上午 7:30 在沿江大道汉口江滩起点处正式鸣枪, 该马拉松赛事共吸引了 22000 名中外运动爱好者参加, 数 22000 用科学计数法表示为 _____.

三、计算题

(2017 武昌区期末, 17) 1. (本题 8 分) 计算:

(1) $(-3) + 7 + 8 + (-9)$.

(2) $(-1)^{10} \times 2 + (-2)^3 \div 4$.

(2017 东湖高新, 17) 2.(本题共 8 分, 每小题 4 分)计算:

(1) $48^{\circ}39'+67^{\circ}31'$

(2) $(-2)^2 \times 5 - (-2)^3 \div 4$

(2017 汉阳区, 19) 3.(本题满分 8 分)计算

(1) $2-12 \times \left(\frac{1}{3}-\frac{1}{6}\right)$

(2) $(-4)^2 \div (-2)^3 - \frac{4}{9} \times \left(-\frac{3}{2}\right)^2 \div (-1^2)$

(2017 洪山区, 17) 4.计算(本题 8 分)

$-2^2+6 \times \left(-\frac{2}{3}\right)-(-3)^2 \div \left(-\frac{3}{2}\right)$

(2017 江岸区, 17) 5.计算题(每小题 5 分, 共 10 分)

(1) $\left(-\frac{2}{3}\right) \div (-4) \times (-6)$

(2) $-2^2 \div (-4) - 3 \times (-1)^2 - (-4)$

(2017 江汉区, 17) 6.计算

(1) $-(3-9)+3 \times (-3+5)$

(2) $-5^2+5 \times \left(-\frac{8}{5}\right)-(-4)^2 \div (-8)$

(2017 江夏区, 17) 7. (本题 8 分) 计算:

(1) $20+(-3)-(+7)$

(2) $-2^3 \div \frac{4}{9} \times \left(-\frac{2}{3}\right)^2$

(2017 硚口区, 17) 8.(8 分)计算:

(1) $(-8)+10-(-2)+(-1)$

(2) $\frac{7}{9} \div (\frac{2}{3} - \frac{1}{5}) - \frac{1}{3} \times (-4)^2$

(2017 青山区, 17) 9. 计算:

(1) $\left(\frac{1}{2} + \frac{5}{6} - \frac{7}{12}\right) \times (-24)$

(2) $-1^4 - [2 - (-3)^2]$.

(2017 东西湖区, 17) 10.计算(每小题 4 分, 共 8 分)

(1) $12 + (-4)$

(2) $-(3-5)+3^2 \times (1-3)$