

独当一面

1. 计算：

$$(1)(+160) + (-90) = \underline{\hspace{2cm}}.$$

【答案】 (1) 70

【解析】 (1) $(+160) + (-90)$
 $= +(160 - 90)$
 $= 70.$

【标注】【知识点】有理数加法运算

2. 计算 $(-3) \times \frac{1}{3} \div \left(-\frac{1}{3}\right) \times 3$ 的结果是()

A. -9

B. 9

C. 1

D. -1

【答案】 B

【解析】 因为 $(-3) \times \frac{1}{3} \div \left(-\frac{1}{3}\right) \times 3 = (-3) \times \frac{1}{3} \times (-3) \times 3 = 9$ ，故选：B.

【标注】【知识点】有理数乘除混合运算

3. 下列计算中，错误的是().

A. $-6^2 = -36$

B. $\left(\pm\frac{1}{4}\right)^2 = \frac{1}{16}$

C. $(-4)^3 = -64$

D. $(-1)^{100} + (-1)^{1000} = 0$

【答案】 D

【解析】 A 选项：正确，符合有理数乘方的法则；
B 选项：正确，符合有理数乘方的法则；
C 选项：正确，符合有理数乘方的法则；

D 选项：错误，原式

$$= 1 + 1 = 2 .$$

故选 D .

【标注】【知识点】有理数乘方运算

【能力】运算能力

4. 计算：

$$(1) (-10) - (-2) + (-6) - 11 .$$

$$(2) -5 - (-11) + 2\frac{1}{3} - \left(-\frac{2}{3}\right) .$$

【答案】 (1) -25 .

(2) 9 .

【解析】 (1) 原式 $= (-10) + 2 + (-6) - 11$

$$= (-8) + (-6) - 11$$

$$= -14 - 11$$

$$= -25 .$$

$$(2) \text{原式} = -5 + 11 + 2\frac{1}{3} + \frac{2}{3}$$

$$= 6 + 3$$

$$= 9 .$$

【标注】【知识点】有理数加减混合运算

5. 计算： $\left(-\frac{3}{4} - \frac{5}{9} + \frac{7}{12}\right) \div \frac{1}{36}$.

【答案】 -26

【解析】 $\left(-\frac{3}{4} - \frac{5}{9} + \frac{7}{12}\right) \div \frac{1}{36}$

$$= \left(-\frac{3}{4} - \frac{5}{9} + \frac{7}{12}\right) \times 36$$

$$= \left(-\frac{3}{4}\right) \times 36 + \left(-\frac{5}{9}\right) \times 36 + \frac{7}{12} \times 36$$

$$= -27 - 20 + 21$$

$$= -26 .$$

【标注】【知识点】有理数四则混合运算

6. 计算： $-\frac{5}{6} \times 0.25 \times (-4) \times (-9)$.

【答案】 $-\frac{15}{2}$.

【解析】 原式 $= -\frac{5}{6} \times (-9) \times \frac{1}{4} \times (-4)$
 $= \frac{15}{2} \times (-1)$
 $= -\frac{15}{2}$.

【标注】 【知识点】 有理数乘法运算

7. 计算： $-54 \times 2\frac{1}{4} \div \left(-4\frac{1}{2}\right) \times \frac{2}{9}$.

【答案】 6 .

【解析】 原式 $= -54 \times \frac{9}{4} \div \left(-\frac{9}{2}\right) \times \frac{2}{9}$
 $= -54 \times \frac{9}{4} \times \left(-\frac{2}{9}\right) \times \frac{2}{9}$
 $= 6$.

【标注】 【知识点】 有理数乘除混合运算

8. 计算： $-1^4 - (1 - 0.5) \times \frac{1}{3} \times [2 - (-3)^2]$.

【答案】 $\frac{1}{6}$.

【解析】 原式 $= -1 - \frac{1}{2} \times \frac{1}{3} \times (2 - 9)$,
 $= -1 + \frac{7}{6}$,
 $= \frac{1}{6}$.

【标注】 【知识点】 有理数四则混合运算

9. 用四舍五入法按要求对0.05019分别取近似值，其中错误的是（ ） .

A. 0.1 (精确到0.1)

B. 0.05 (精确到百分位)

C. 0.05 (精确到千分位)

D. 0.0502 (精确到0.0001)

【答案】 C

【解析】 A 选项： $0.05019 \approx 0.1$ （精确到0.1），所以A选项正确；

B 选项： $0.05019 \approx 0.05$ （精确到百分位），所以B选项正确；

C 选项： $0.05019 \approx 0.050$ （精确到千分位），所以C选项错误；

D 选项： $0.05019 \approx 0.0502$ （精确到0.0001），所以D选项正确。

故选 C。

【标注】【知识点】精确数位

10. 一条数学信息在一周内被转发了2180000次，将数据2180000用科学记数法表示为()

A. 2.18×10^6

B. 2.18×10^5

C. 21.8×10^6

D. 21.8×10^5

【答案】 A

【解析】 解：将数据2180000用科学记数法表示为 2.18×10^6 。

故选：A。

【标注】【知识点】科学记数法：表示较大的数