

四年级下册数学一课一练-1.2整数的运算性质

一、单选题

1.能简算的要简算

$2.25 \times 9.8 + 2.25 \times 0.2 = ( \quad )$

A. 2.5

B. 12.5

C. 32.5

D. 22.5

2.与  $97 \times 25$  相等的算式是 ( )。

A.  $(97+3) \times 25$

B.  $(100-3) \times 25$

C.  $100 \times 25 - 3$

3.  $27 \times 301$  的简便算法是 ( )

A.  $27 \times (300 - 1)$

B.  $301 \times 27$

C.  $27 \times (300+1)$

4.  $120 \div 2 \div 5 = ( \quad )$ 。

A.  $120 \div (2 \div 5)$

B.  $120 \div (2 \times 5)$

C.  $120 \div 2 - 120 \div 5$

5.能简算的用简便方法计算

$[1.9 + 1.9 \times (1.9 - 1.9)] \div 1.9 = ( \quad )$

A. 0.45

B. 1

C. 5

D. 15.2

二、判断题

6.整数运算顺序和运算定律对小数同样适用。

7.  $250 \div (25 \times 5) = 250 \div 25 \times 5$

8.  $0.25 \times 9.9 = 0.25 \times (10 - 1) = 0.25 \times 10 - 0.25$

9.先乘前两个数，或者先乘后两个数，积不变，这是乘法结合律。( )

三、填空题

10. 计算，怎样简便就怎样算。

$$6900 \div 300 = \underline{\hspace{2cm}}$$

11. 用符号可以把乘法结合律表示为  $\underline{\hspace{2cm}}$ 。

$$12. 4 \times (100 - 25) = 4 \times \underline{\hspace{1cm}} - \ast \underline{\hspace{1cm}}.$$

13. 根据运算定律，填上适当的数。

$$(1) a + (30 + 8) = (\underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}}) + 8$$

$$(2) 45 \times \underline{\hspace{1cm}} = 32 \times \underline{\hspace{1cm}}$$

$$14. \left(\frac{3}{4} + \frac{5}{6} - \frac{5}{12}\right) \times 36 = \underline{\hspace{2cm}}$$

#### 四、计算题

15. 你认为怎样算简便就怎样算。

$$(0.5 + 0.25) \times 4$$

16. 下面各题，怎样算简便就怎样算。

$$(1) 3.64 \times 0.8 + 6.36 \times 0.8 - 3.8$$

$$(2) 45 \times 21 - 50 \times 2.1$$

$$(3) 45 \times 1.58 + 5.5 \times 15.8$$

$$(4) 99.99 \times 0.8 + 11.11 \times 2.8$$

#### 五、解答题

17. 脱式计算，能简算的要简算。

$12 \div \frac{4}{7} \div \frac{3}{5}$	$\frac{4}{7} \times \left(\frac{5}{8} \div \frac{5}{14}\right)$	$98 \div \left(\frac{1}{15} \div \frac{2}{7}\right)$
$\frac{8}{13} \div 7 + \frac{1}{7} \times \frac{6}{13}$	$\left(\frac{1}{6} + \frac{3}{4} - \frac{2}{3}\right) \times 12$	$\left(\frac{1}{2} - \frac{1}{6}\right) \times \frac{3}{5} \div \frac{1}{5}$

#### 六、综合题

18. 脱式计算（能简算的要简算）

$$(1) 4.65 - 1.55 - 1.45$$

$$(2) 58.1 - 29.7 \div 3$$

$$(3) 201 \times 3.5 - 3.5$$

$$(4) 2.2 \times 0.25 + 0.25 \times 1.8$$

19. 怎样简便就怎样计算.

$$(1) 3.5 \times 0.8 + 5.5 \times 80\% + \frac{4}{5},$$

$$(2) 920 \div 40 + 23 \times 50.$$

## 答案解析部分

### 一、单选题

1. 【答案】 D

【解析】 【解答】  $2.25 \times 9.8 + 2.25 \times 0.2$

$$= 2.25 \times (9.8 + 0.2)$$

$$= 2.25 \times 10$$

$$= 22.5$$

故答案为：D.

【分析】 首先观察算式中数字的特征，两步乘法运算中有相同因数2.25，再根据乘法分配律将算式改写即可简算.

2. 【答案】 B

【解析】 【解答】 解：因  $97 = 100 - 3$ ，故  $97 \times 25 = (100 - 3) \times 25$ 。

故答案为：B。

【分析】 两个因式的积，把其中一个因数拆成两个数的和或差（视运算简便而定），再与另一个因数的积：是先拆项，后运用乘法分配律，据此可求解。

3. 【答案】 C

【解析】 【解答】 解：  $27 \times 301$ ，

$$= 27 \times (300 + 1) ，$$

$$= 27 \times 300 + 27 \times 1 ，$$

$$= 8100 + 27 ，$$

$$= 8127 ；$$

故选：C.

**【分析】**把301化成300+1，再运用乘法的分配律进行简算。本题要灵活运用乘法的分配律进行简算。

4. **【答案】** B

**【解析】 【解答】**  $120 \div 2 \div 5 = 120 \div (2 \times 5)$

故答案为：B

**【分析】**根据一个数连续除以两个数等于除以这两个数的积进行计算即可得到答案。

5. **【答案】** B

**【解析】 【解答】**  $[1.9 + 1.9 \times (1.9 - 1.9)] \div 1.9$

$= [1.9 + 1.9 \times 0] \div 1.9$

$= 1.9 \div 1.9$

$= 1$

二、判断题

6. **【答案】** 正确

**【解析】 【解答】**整数运算顺序和运算定律对小数同样适用，此题说法正确。

故答案为：正确。**【分析】**根据对运算定律的认识可知，整数运算顺序和运算定律对小数同样适用，据此判断。

7. **【答案】** 错误

**【解析】 【解答】**  $250 \div (25 \times 5) = 250 \div 25 \div 5$

故答案为：错误。**【分析】**一个数除以两个数的积等于这个数连续除以这两个数，根据以上分析即可得到答案。

8. **【答案】** 错误

**【解析】 【解答】**解： $0.25 \times 9.9 = 0.25 \times (10 - 0.1) = 0.25 \times 10 - 0.25 \times 0.1$ ，原题计算错误。

故答案为：错误。**【分析】**因为  $10 - 0.1 = 9.9$ ，把9.9写成  $10 - 0.1$  后再运用乘法分配律简便计算。

9. 【答案】 正确

【解析】 【解答】 解：根据乘法结合律的知识可知，原题说法正确.

故答案为：正确

【分析】 乘法结合律用字母表示是： $(a \times b) \times c = a \times (b \times c)$ ，由此判断即可.

三、填空题

10. 【答案】 23

【解析】 【解答】  $6900 \div 300 = 23$

【分析】 解答此题要根据商不变的规律解答，即把被除数与除数同时除以 100，再用 69 除以 3，求出商是 23。

11. 【答案】  $a \times b \times c = a \times (b \times c)$

【解析】 【解答】 解：符号可以把乘法结合律表示为： $a \times b \times c = a \times (b \times c)$

故答案为： $a \times b \times c = a \times (b \times c)$  .

【分析】 乘法结合律：先乘前两个数，或先乘后两个数，积不变。如  $a \times b \times c = a \times (b \times c)$  .

12. 【答案】 100； 25

【解析】 【解答】 解：根据乘法分配律可知， $4 \times (100 - 25) = 4 \times 100 - 4 \times 25$

故答案为：100； 25 【分析】 乘法分配律：两个数的和(差)与第三个数相乘，等于这个两个数分别与第三个数相乘，然后再相加(减)。

13. 【答案】 (1) a； 30

(2) 32； 45

【解析】 【解答】 解：(1)根据加法结合律可知： $a + (30 + 8) = (a + 30) + 8$  ；

(2)根据乘法交换律可知： $45 \times 32 = 32 \times 45$  .

故答案为：a， 30； 32， 45

【分析】乘法交换律：两个数相乘，交换因数的位置，积不变；加法结合律：三个数相加，先把前两个数相加或先把后两个数相加，和不变。

14. 【答案】 42

$$\begin{aligned} & \text{【解析】 【解答】 } \left(\frac{3}{4} + \frac{5}{6} - \frac{5}{12}\right) \times 36 \\ & = \frac{3}{4} \times 36 + \frac{5}{6} \times 36 - \frac{5}{12} \times 36 \\ & = 27 + 30 - 15 \\ & = 42 \end{aligned}$$

故答案为：42

【分析】观察数字和运算符号特点，此题可以运用乘法分配律，用括号里面的三个数分别与36相乘后再相加减。

四、计算题

15. 【答案】 解：(0.5+0.25)×4

$$= 0.5 \times 4 + 0.25 \times 4$$

$$= 2 + 1$$

$$= 3$$

【解析】 【解答】 (0.5+0.25)×4

$$= 0.5 \times 4 + 0.25 \times 4$$

$$= 2 + 1$$

$$= 3$$

【分析】根据小数四则混合运算的顺序计算出结果。

16. 【答案】 (1) 解：3.64×0.8+6.36×0.8-3.8

$$= (3.64+6.36) \times 0.8 - 3.8$$

$$= 10 \times 0.8 - 3.8$$

$$=4.2$$

$$(2) \text{ 解: } 45 \times 21 - 50 \times 2.1$$

$$=450 \times 2.1 - 50 \times 2.1$$

$$= (450 - 50) \times 2.1$$

$$=400 \times 2.1$$

$$=840$$

$$(3) \text{ 解: } 45 \times 1.58 + 5.5 \times 15.8$$

$$=4.5 \times 15.8 + 5.5 \times 15.8$$

$$=(4.5 + 5.5) \times 15.8$$

$$=10 \times 15.8$$

$$=158$$

$$(4) \text{ 解: } 99.99 \times 0.8 + 11.11 \times 2.8$$

$$=11.11 \times 9 \times 0.8 + 11.11 \times 2.8$$

$$=11.11 \times (7.2 + 2.8)$$

$$=11.11 \times 10$$

$$=111.1$$

**【解析】** **【分析】** 在进行简便计算中，要灵活运用运算律，若算式中有两个乘法计算，而且有一个因数相同，另一个因数相加可以得到整十、整百的数，就可以利用乘法分配律进行计算；若算式中有两个乘法计算，而且有一个因数相差 10 倍或 100 倍，可以将与之相乘的因数相应的扩大或缩小 10 倍或 100 倍，再利用乘法分配律进行计算。

## 五、解答题

$$17. \text{【答案】解: } \textcircled{1} 12 \div \frac{4}{7} \div \frac{3}{5}$$

$$=12 \times \frac{7}{4} \times \frac{5}{3}$$



=35 ;

$$\textcircled{2} \frac{4}{7} \times \left( \frac{5}{8} \div \frac{5}{14} \right)$$

$$= \frac{4}{7} \times \frac{5}{8} \times \frac{14}{5}$$

=1 ;

$$\textcircled{3} 98 \div \left( \frac{1}{15} \div \frac{2}{7} \right)$$

$$= 98 \div \frac{1}{15} \times \frac{2}{7}$$

$$= 98 \times 15 \times \frac{2}{7}$$

=420 ;

$$\textcircled{4} \frac{8}{13} \div 7 + \frac{1}{7} \times \frac{6}{13}$$

$$= \frac{8}{13} \times \frac{1}{7} + \frac{1}{7} \times \frac{6}{13}$$

$$= \frac{1}{7} \times \left( \frac{8}{13} + \frac{6}{13} \right)$$

$$= \frac{1}{7} \times \frac{14}{13}$$

$$= \frac{2}{13} ;$$

$$\textcircled{5} \left( \frac{1}{6} + \frac{3}{4} - \frac{2}{3} \right) \times 12$$

$$= \frac{1}{6} \times 12 + \frac{3}{4} \times 12 - \frac{2}{3} \times 12$$

$$= 2 + 9 - 8$$

=3 ;

$$\textcircled{6} \left( \frac{1}{2} - \frac{1}{6} \right) \times \frac{3}{5} \div \frac{1}{5}$$

$$= \frac{1}{3} \times \frac{3}{5} \times 5$$

=1

**【解析】** **【分析】** ①把除法转化为乘法计算即可；②根据把原式化为  $\frac{4}{7} \times \frac{5}{8} \times \frac{14}{5}$ ，再计算即可；③根据除法的性质计算即可；④先把除法转化为乘法，再根据乘法分配律进行计算；

简便运算，四则混合运算。注意运算顺序和运算法则，灵活运用所学的运算律简便计算。

## 六、综合题

18. 【答案】 (1) 解：  $4.65 - 1.55 - 1.45$ ,

$$= 4.65 - (1.55 + 1.45),$$

$$= 4.65 - 3,$$

$$= 1.65$$

(2) 解：  $58.1 - 29.7 \div 3$ ,

$$= 58.1 - 9.9,$$

$$= 58.1 - (10 - 0.1),$$

$$= 58.1 - 10 + 0.1,$$

$$= 48.2$$

(3) 解：  $201 \times 3.5 - 3.5$ ,

$$= \quad \times 3.5,$$

$$= 200 \times 3.5,$$

$$= 700$$

(4) 解：  $2.2 \times 0.25 + 0.25 \times 1.8$ ,

$$= (2.2 + 1.8) \times 0.25,$$

$$= 4 \times 0.25,$$

$$= 1$$

【解析】 【分析】 (1) 运用减法的性质简算； (2) 先算出发，再算剑法； (3) (4) 运用乘法分配律简算。

19. 【答案】 (1) 解：  $3.5 \times 0.8 + 5.5 \times 80\% + \frac{4}{5}$ ,

$$\times 0.8 + 5.5 \times 0.8 + 0.8$$

$$= 0.8 \times (3.5 + 5.5 + 1),$$

$$= 0.8 \times 10,$$

$$= 8$$

(2) 解:  $920 \div 40 + 23 \times 50,$

$$= 23 + 1150,$$

$$= 1173$$

**【解析】** 【分析】 (1) 把  $\frac{4}{5}$  转化成 0.8, 80% 转化成 0.8, 再用乘法分配律进行简算; (2) 先算乘除法, 再算加法. 据此进行计算即可. 此题考查整数、分数、小数、百分数的四则混合运算, 能简算要简算; 不能简算的, 有括号时, 要按照先算括号里面的, 再算括号外面的; 没有括号时, 要按照先算乘除法, 再算加减法. 空间与图形

一、填空。

1、直线上两点间的一段叫 ( ), 线段有 ( ) 个端点, 把线段的一端无限延长就得到一条 ( )。

2、1 平角 = ( ) 直角 1 周角 = ( ) 平角 = ( ) 直角

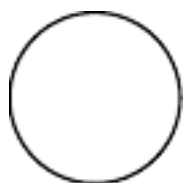
3、观察一个长方体, 一次最多能看到 ( ) 面。

4、等腰三角形有 ( ) 条对称轴; 长方形有 ( ) 条对称轴; 正方形有 ( ) 条对称轴; 圆有 ( ) 条对称轴, 扇形有 ( ) 条对称轴。

5、在平面上画圆, 圆心决定圆的 ( ), 半径决定圆的 ( )。

6、画圆时, 圆规两脚张开的距离是所画圆的 ( )。

7、下列图形, 能画几条对称轴?



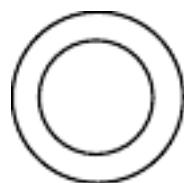
( ) 条



( ) 条



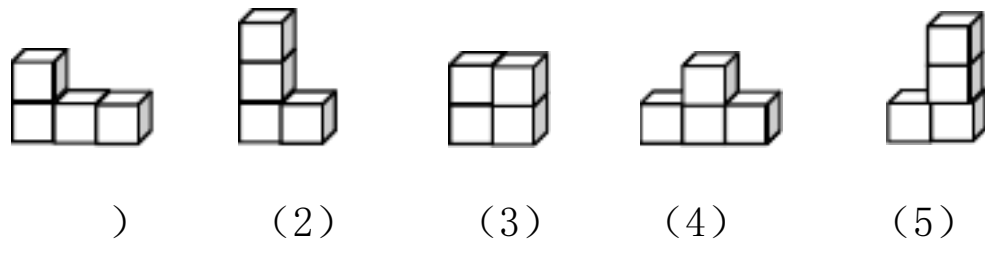
( ) 条



( ) 条

、从正面、右面和上面看到的都是  的物体，它一定是由（ ）个小正方体摆成的。

9、观察下面用 4 个正方体搭成的图形，并填一填。



(1)从正面看到的图形是  的有\_\_\_\_\_。

(2)从侧面看到的图形是  的有\_\_\_\_\_。

10、工人叔叔把电线杆上的线架和自行车架子做成三角形，这是应用了三角形具有（ ）的特征，而推拉防盗门则是由许多小平行四边形组成的，这是应用平行四边形（ ）的特性。

11、等边三角形的每个内角都是（ ）度，等腰直角三角形的两个底角都是（ ）度。

12、把一根圆柱形木料截成 3 段，表面积增加了  $45.12\text{cm}^2$ ，这根木料的底面积是（ ） $\text{cm}^2$ 。

13、一个圆锥体的底面半径是  $6\text{cm}$ ，高是  $1\text{dm}$ ，体积是（ ） $\text{cm}^3$ 。

14、把一个圆柱体钢坯削成一个最大的圆锥体，要削去  $1.8\text{cm}^3$ ，未削前圆柱的体积是（ ） $\text{cm}^3$ 。

15、一个圆柱体的侧面展开后，正好得到一个边长  $25.12\text{cm}$  的正方形，圆柱体的高是（ ） $\text{cm}$ ，

底面半径是（ ） $\text{cm}$ 。

16、等底等高的圆柱和圆锥，体积的和是  $72\text{dm}^3$ ，圆柱的体积是（ ），圆锥的体积是（ ）。

17、三角形三个角度数的比是  $2:4:3$ ，最大的角是（ ）。

18、一个三角形底是  $3\text{dm}$ ，高是  $4\text{dm}$ ，它的面积是（ ）。

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/986051020230010151>