

# 六年级数学下册典型例题系列之

## 第六单元第二讲列式计算专项练习（解析版）

1. (2022·辽宁盘锦·六年级期末) 列式计算。

$\frac{2}{3}$  的  $\frac{3}{4}$  比  $\frac{1}{5}$  多多少？

**【解析】**

$$\frac{2}{3} \times \frac{3}{4} - \frac{1}{5}$$

$$= \frac{1}{2} - \frac{1}{5}$$

$$= \frac{3}{10}$$

2. (2022·云南·河口县教研室六年级期末) 0.9 与 0.2 的积加上 1 除 0.25 的

商，和是多少？

**【解析】**

$$0.9 \times 0.2 + 0.25 \div 1$$

$$= 0.18 + 0.25$$

$$= 0.43$$

3. (2020·西藏·林芝市教育体育局教研室六年级期末) 96 的  $\frac{1}{6}$  比 27 的  $\frac{1}{2}$  多

多少？

【解析】

$$96 \times \frac{1}{6} - 27 \times \frac{1}{2}$$

$$= 16 - 13.5$$

$$= 2.5$$

4. (2022·云南·沾益县教育局六年级期末) 一个数的 $\frac{2}{3}$ 加上 $\frac{4}{5}$ 的和是12.8，

这个数是多少？

【解析】

$$\left(12.8 - \frac{4}{5}\right) \div \frac{2}{3}$$

$$= 12 \div \frac{2}{3}$$

$$= 18$$

5. (2022·云南·沾益县教育局六年级期末)  $\frac{3}{5}$ 与它的倒数的和的 $\frac{3}{17}$ 是多少？

【解析】

$$\left(\frac{3}{5} + \frac{5}{3}\right) \times \frac{3}{17}$$

$$= \frac{34}{15} \times \frac{3}{17}$$

$$= \frac{2}{5}$$

6. (2021·西藏·林芝市教育体育局教研室六年级期末) 一个数的 $\frac{2}{3}$ 是240的

50%，这个数是多少？

**【解析】**

$$240 \times 50\% \div \frac{2}{3}$$

$$= 120 \div \frac{2}{3}$$

$$= 180$$

7. (2022·山西·兴县文泉小学六年级期末) 列式计算。

一个数的 $\frac{4}{5}$ 是80，这个数的 $\frac{3}{4}$ 是多少？

**【解析】**

$$80 \div \frac{4}{5} \times \frac{3}{4}$$

$$= 80 \times \frac{5}{4} \times \frac{3}{4}$$

$$= 100 \times \frac{3}{4}$$

$$= 75$$

8. (2022·山西·兴县文泉小学六年级期末) 列式计算。

比38吨少20%是多少吨？

**【解析】**

$$38 \times (1 - 20\%)$$

$$= 38 \times 80\%$$

$$= 30.4 \text{ (吨)}$$

9. (2021·贵州铜仁·六年级期末) 列综合算式或方程计算。

一个数的 $\frac{1}{9}$ 减去7.2的 $\frac{1}{4}$ 得2.2，这个数是多少？

**【解析】**

解：设这个数是x。

$$\frac{1}{9}x - 7.2 \times \frac{1}{4} = 2.2$$

$$\frac{1}{9}x - 1.8 = 2.2$$

$$\frac{1}{9}x = 2.2 + 1.8$$

$$\frac{1}{9}x = 4$$

$$x = 4 \div \frac{1}{9}$$

$$x = 36$$

所以，这个数是36。

10. (2022·甘肃·天水市麦积区教学研究室六年级期末) 甲数是35，比乙数

少 $\frac{2}{7}$ ，乙数是多少？(列方程解)

**【解析】**

解：设乙数是  $x$ ；

$$x - \frac{2}{7}x = 35$$

$$\frac{5}{7}x = 35$$

$$\frac{5}{7}x \div \frac{5}{7} = 35 \div \frac{5}{7}$$

$$x = 49$$

11. (2021·云南·曲靖市第二小学六年级期末) 列式计算。

$\frac{5}{12}$  除以  $\frac{4}{9}$  的商再乘  $\frac{8}{9}$ ，积是多少？

**【解析】**

$$\begin{aligned} & \frac{5}{12} \div \frac{4}{9} \times \frac{8}{9} \\ &= \frac{5}{12} \times \frac{9}{4} \times \frac{8}{9} \\ &= \frac{5}{6} \times \frac{1}{1} \times \frac{1}{1} \\ &= \frac{5}{6} \end{aligned}$$

12. (2017·山东·泗水县教育和体育局教学研究中心六年级期末) 一个数的  $\frac{5}{7}$

比 15 的 60% 少 4，这个数是多少？

**【解析】**

解：设这个数是  $x$ 。

$$15 \times 60\% - \frac{5}{7}x = 4$$

$$9 - \frac{5}{7}x = 4$$

$$\frac{5}{7}x = 5$$

$$x = 7$$

13. (2017·山东·泗水县教育和体育局教学研究中心六年级期末)  $\frac{3}{4}$  的  $\frac{2}{3}$  加上

$\frac{5}{9}$  除以  $\frac{5}{6}$  的商, 和是多少?

**【解析】**

$$\frac{3}{4} \times \frac{2}{3} + \frac{5}{9} \div \frac{5}{6}$$

$$= \frac{1}{2} + \frac{2}{3}$$

$$= \frac{7}{6}$$

14. (2020·黑龙江齐齐哈尔·六年级期末) 列式计算。

31 减去一个数的  $\frac{1}{5}$ , 差是 11, 求这个数。

**【解析】**

$$(31 - 11) \div \frac{1}{5}$$

$$= 20 \div \frac{1}{5}$$

$$= 100$$

15. (2020·黑龙江齐齐哈尔·六年级期末) 列式计算。

一个数的 $\frac{6}{7}$ 等于60的30%，这个数是多少？

**【解析】**

$$60 \times 30\% \div \frac{6}{7}$$

$$= 18 \div \frac{6}{7}$$

$$= 21$$

16. (2022·河南三门峡·六年级期末) 列式计算。

$\frac{4}{5}$ 与它的倒数的和的4倍加上 $\frac{13}{10}$ ，和是多少？

**【解析】**

$$\left(\frac{4}{5} + \frac{5}{4}\right) \times 4 + \frac{13}{10}$$

$$= \frac{41}{20} \times 4 + \frac{13}{10}$$

$$= \frac{41}{5} + \frac{13}{10}$$

$$= \frac{19}{2}$$

17. (2020·湖北十堰·六年级期末) 列式计算。

一个数的60%比32的60%多33，这个数是多少？

**【解析】**

解：设这个数是x；

$$60\%x - 32 \times 60\% = 33$$

$$0.6x - 19.2 = 33$$

$$0.6x = 52.2$$

$$x = 87$$

18 . (2021·湖北十堰·六年级期末) 列式算或方程计算。

一个数的 50%比它的 15%多 16.8 , 这个数是多少 ?

**【解析】**

$$16.8 \div (50\% - 15\%)$$

$$= 16.8 \div 35\%$$

$$= 48$$

19 . (2021·内蒙古·四子王旗教育局教研室六年级期末) 一个数的 25%比 20

少 4 , 这个数是多少 ? (列综合算式解答)

**【解析】**

$$(20 - 4) \div 25\%$$

$$= 16 \div 25\%$$

$$= 64$$

20 . (2019·四川·德阳市旌阳区教育科学研究与教师培训中心六年级期末) 列

方程计算。

一个数的 20% 比这个数少 12，这个数是多少？

**【解析】**

解：设这个数是  $x$ 。

$$x - 20\%x = 12$$

$$80\%x = 12$$

$$x = 12 \div 80\%$$

$$x = 15$$

21. (2021·山东潍坊·六年级期末) 列综合算式或方程计算。

一个数的  $\frac{3}{8}$  比 20 多 4，这个数是多少？

**【解析】**

$$(20 + 4) \div \frac{3}{8}$$

$$= 24 \div \frac{3}{8}$$

$$= 64$$

22. (2021·新疆喀什·六年级期末) 一个数的 80% 等于 120 的  $\frac{2}{3}$ ，这个数是

多少？

**【解析】**

$$120 \times \frac{2}{3} \div 80\%$$

$$= 80 \div 80\%$$

$$= 100$$

23. (2021·云南保山·六年级期末) 列式计算。

$\frac{7}{10}$  与  $\frac{3}{4}$  的和的  $\frac{2}{5}$  多少?

**【解析】**

$$\left(\frac{7}{10} + \frac{3}{4}\right) \times \frac{2}{5}$$

$$= \frac{29}{20} \times \frac{2}{5}$$

$$= \frac{29}{50}$$

24. (2021·浙江绍兴·六年级期末)  $\frac{1}{25}$  的倒数与  $\frac{3}{10}$  相乘, 积是多少?

**【解析】**

$$1 \div \frac{1}{25} \times \frac{3}{10}$$

$$= 25 \times \frac{3}{10}$$

$$= \frac{15}{2}$$

25. (2021·河南·濮阳市台前县新区第二实验小学六年级期末) 一个数减少它

的 20% 后是 80, 这个数是多少?

**【解析】**

$$80 \div (1 - 20\%)$$

$$= 80 \div 0.8$$

$$= 100$$

