

2021-2022年人教版数学六年级上册第一单元《分数乘法》单元测试卷带参考答案和解析

1. 计算题

直接写得数。

$$4 \times \frac{7}{16} = \quad \frac{4}{5} \times \frac{3}{4} = \quad \frac{5}{6} \times 2.4 = \quad \frac{2}{9} + \frac{1}{6} = \quad \frac{11}{12} - \frac{3}{8} =$$
$$\frac{5}{9} \times 12 = \quad 4.8 \times \frac{5}{8} = \quad \frac{9}{14} \times \frac{2}{3} = \quad \frac{1}{3} + \frac{1}{5} = \quad \frac{6}{7} - \frac{3}{14} =$$

2. 计算题

计算下列各题，能简算的要简算。

$$\frac{1}{17} \times 34 + 17 \times \frac{2}{17} \quad \left(\frac{7}{9} - \frac{1}{6}\right) \times 5.4 \quad \frac{2}{9} - \frac{2}{9} \times \frac{3}{8}$$

$$\frac{4}{9} \times \frac{3}{16} + \frac{5}{12} \quad 37 \times \frac{3}{4} + 64 \times 0.75 - \frac{3}{4} \quad 200 \times \frac{199}{201}$$

3. 填空题

18m的 $\frac{4}{9}$ 是（ ）m；（ ）kg是2.4kg的 $\frac{5}{8}$ 。

4. 填空题

正方形的边长是 $\frac{3}{4}$ m，它的周长是（ ）m，面积是（ ）m<sup>2</sup>。

5. 填空题

在括号里填上适当的数。

$$0.6\text{m}^2 = (\quad) \text{dm}^2 \quad \frac{3}{4}\text{时} = (\quad) \text{分} \quad \frac{13}{20}\text{m}^3 = (\quad) \text{dm}^3$$

6. 填空题

在○里填上“>”“<”或“=”。

$$\frac{4}{5} \times \frac{10}{11} \bigcirc \frac{4}{5} \quad \frac{4}{5} \times \frac{6}{5} \bigcirc \frac{4}{5} \quad \frac{9}{10} \times 0 \bigcirc \frac{9}{10}$$
$$\frac{4}{5} \times 1 \bigcirc \frac{4}{5} \quad \frac{1}{5} \times 4 \bigcirc \frac{3}{5} \times \frac{11}{12} \times \frac{8}{9} \bigcirc \frac{11}{12} \times \frac{4}{3}$$

7. 填空题

28个 $\frac{5}{7}$ 的和是（ ）， $\frac{5}{12}$ 的 $\frac{9}{10}$ 是（ ），1.4的 $\frac{5}{8}$ 是（ ）。

8. 填空题

比30多 $\frac{1}{6}$ 的数是（ ），比36少 $\frac{3}{4}$ 的数是（ ）。

9. 填空题

“篮球社团的学生比足球社团的学生多 $\frac{1}{8}$ ”，这里是把（ ）的学生看成单位“1”，篮球社团的学生是足球社团的学生的（ ），如果足球社团有48名学生，那么篮球社团有（ ）名学生。

10. 填空题