

2020-2021学年人教版六年级数学上学期1.4分数乘法混合运算及运算定律

选择题

1. 单选题

下面计算正确的是 ()

A. $10 - 5 \times \frac{1}{10} = 5 \times \frac{1}{10} = \frac{1}{2}$

B. $\frac{7}{9} \times \frac{1}{7} + \frac{2}{7} = \frac{7}{9} \times \frac{3}{7} = \frac{1}{3}$

C. $\frac{5}{7} - \frac{5}{9} \times \frac{5}{7} = \frac{5}{7} \times (1 - \frac{5}{9}) = \frac{5}{7} \times \frac{4}{9} = \frac{20}{63}$

2. 单选题

$89 \times \frac{3}{8} = 88 \times \frac{3}{8} + \frac{3}{8}$, 这是根据 () 使计算简便。

A. 加法结合律

B. 乘法分配律

C. 乘法交换律

D. 乘法交换律和分配律

3. 单选题

一个平行四边形, 高为 $\frac{4}{5}$ m, 它的底是高的 $\frac{3}{4}$, 这个平行四边形的面积为 ()。

A. $\frac{3}{5}$ m²

B. $\frac{9}{25}$ m²

C. $\frac{12}{25}$ m²

4. 单选题

一根电线长20米, 第一次剪去全长的 $\frac{1}{5}$, 第二次剪去 $\frac{2}{5}$ 米, 还剩下 ()

A. 4米

B. 16米

C. $14\frac{3}{5}$ 米

D. $15\frac{3}{5}$ 米

5. 单选题

一块布料长 $\frac{9}{10}$ 米, 已经用去了 $\frac{1}{4}$ 米, 再用去 () 米才正好是这块布的 $\frac{1}{2}$ 。

A. $\frac{2}{3}$

B. $\frac{1}{5}$

C. $\frac{1}{8}$

D. $\frac{5}{9}$

填空题

6. 填空题

① $\frac{8}{9} \times 27 \times \frac{9}{8} = 27 \times \underline{\hspace{2cm}} \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

② $\frac{1}{6} \times \frac{2}{3} + \frac{1}{6} \times \frac{1}{3} = \underline{\hspace{2cm}} \times (\underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}}) = \underline{\hspace{2cm}}$

7. 填空题

修一条长450米的路, 甲队修了全长的 $\frac{1}{3}$, 乙队修了100米, 甲队比乙队多修_____米。

8. 填空题

修路队修路, 上午修了 $\frac{5}{8}$ 千米, 下午修的是上午的 $\frac{3}{4}$, 这一天共修 (_____) 千米。

9. 填空题

1. 参观少年宫时，小雨拍了50张照片，小华拍的照片数是小雨的 $\frac{6}{5}$ 倍，小雪拍的照片数是小雨的 $\frac{2}{5}$ ，小华拍的照片数比小雪拍的照片数多（_____）张。

10. 填空题

一个长方体的长是 $\frac{5}{6}$ 米，宽是 $\frac{2}{5}$ 米，高是 $\frac{3}{8}$ 米，它的体积是_____立方米。

计算题

11. 计算题

计算下面各题，能简算的要简算。

① $\frac{16}{15} - \frac{2}{9} - \frac{7}{9}$

② $\frac{5}{7} - (\frac{1}{3} - \frac{2}{7})$

③ $\frac{11}{12} - \frac{3}{8} + \frac{1}{12} - \frac{5}{8}$

④ $\frac{5}{7} \times \frac{1}{8} \times 16$

⑤ $\frac{5}{9} \times \frac{3}{4} + \frac{5}{9} \times \frac{1}{4}$

⑥ $\frac{4}{5} - \frac{3}{10} + \frac{2}{3}$

12. 计算题

计算下面各题，能简算的要简算。

(1) $125 \times 25 \times 32$

(2) $(\frac{2}{3} + \frac{1}{8}) \times 3 \times 8$

(3) $2019 \times \frac{2017}{2018}$

13. 计算题

$\frac{7}{29} \times \frac{3}{8} + \frac{6}{29} \times \frac{7}{12} + \frac{3}{29} \times \frac{7}{9}$

解答题

14. 解答题

王老师买了4箱水果，每箱装17个，每个重 $\frac{1}{2}$ 千克。这些水果一共重多少千克？