

小学五年级数学（下册）核心素养练习卷（三）

（第三单元 满分 100 分） 2025 春

班别：_____ 座号：_____ 姓名：_____ 评分：_____

一、选择题。（把正确答案的序号填在括号里）（共 20 分）

1、甲数等于乙数的 $\frac{4}{5}$ ，是把（ ）看作单位“1”。

- A. 甲数 B. 乙数 C. 甲、乙数两个数的和 D. 不能确定

2、下列各图中，能表示 $\frac{1}{2} \times \frac{2}{3}$ 的意义是（ ）。



3、3.5 的倒数是（ ）。

- A. 3.5 B. 5.3 C. $\frac{2}{7}$ D. $\frac{7}{2}$

4、甲、乙两个数互为倒数，甲数是 0.8，则乙数是（ ）。

- A. 8 B. $\frac{4}{5}$ C. $\frac{5}{4}$ D. 不能确定

5、下面算式，结果大于 1 的是（ ）。

- A. $\frac{1}{4} \times 3$ B. $\frac{5}{4} \times \frac{4}{3}$ C. $\frac{9}{8} \times \frac{8}{9}$ D. $\frac{3}{4} \times \frac{5}{6}$

6、两个相同的分数相乘，积是 $\frac{9}{16}$ ，这个分数是（ ）。

- A. $\frac{4}{5}$ B. $\frac{3}{4}$ C. $\frac{2}{3}$ D. $\frac{2}{7}$

7、下面各算式中，积最大的是（ ）。

- A. $\frac{2}{5} \times \frac{5}{6}$ B. $\frac{6}{5} \times \frac{5}{6}$ C. $\frac{3}{4} \times \frac{5}{6}$ D. $\frac{5}{4} \times \frac{4}{3}$

8、一根电线，用去 $\frac{1}{3}$ 米，还剩下（ ）。

- A. $\frac{1}{3}$ 米 B. $\frac{2}{3}$ 米 C. $\frac{2}{3}$ D. 无法确定

9、一袋大米重 30 千克，用去它的 $\frac{1}{5}$ ，是（ ）千克。

- A. 6 B. 10 C. 24 D. 25

10、结果在 $\frac{1}{3}$ 和 $\frac{5}{6}$ 之间的算式是（ ）。

- A. $\frac{5}{6} \times \frac{2}{3}$ B. $\frac{5}{6} \times \frac{12}{11}$ C. $\frac{1}{3} \times \frac{12}{13}$ D. $\frac{6}{5} \times \frac{5}{6}$

二、填空题。（每空 1 分，共 21 分）

1、 $\frac{2}{5} + \frac{2}{5} + \frac{2}{5} + \frac{2}{5} = () \times () = ()$ 。

2、 $\frac{1}{11}$ 的倒数是（ ），0.2 的倒数是（ ）。

3、8 个 $\frac{3}{4}$ 相加的和是（ ），24 的 $\frac{5}{6}$ 是（ ）， $\frac{5}{6}$ 的 $\frac{4}{5}$ 是（ ）。

4、 $\frac{3}{8}$ 米 = （ ）厘米 $\frac{5}{12}$ 时 = （ ）分

$\frac{4}{5}$ 千克 = （ ）克 $\frac{3}{10}$ 平方米 = （ ）平方分米

5、一件衣服原价 50 元，打七折后是（ ）元，便宜了（ ）元。

6、在○里填上“>”“<”或“=”。

$$\frac{2}{7} \times 2 \bigcirc \frac{2}{7}$$

$$7 \times \frac{2}{3} \bigcirc \frac{7}{3} \times 2$$

$$\frac{5}{7} \times \frac{2}{7} \bigcirc \frac{2}{7}$$

7、一块正方形木板的边长是 $\frac{3}{4}$ 厘米，这块正方形木板的周长是（ ）厘米，

面积是（ ）平方厘米。

8、五（1）班有 56 人，其中男生占 $\frac{4}{7}$ ，有男生（ ）人，女生（ ）人。

三、计算题。（共 25 分）

1、直接写得数。（8 分）

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

$$\frac{4}{5} \times \frac{3}{2} =$$

$$\frac{9}{10} \times \frac{10}{9} =$$

$$\frac{3}{10} \times \frac{7}{9} =$$

$$\frac{5}{7} \times \frac{7}{10} =$$

$$\frac{17}{12} \times \frac{6}{17} =$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{2}{9} =$$

$$\frac{2}{7} \times \frac{21}{4} =$$

2、计算下面各题（写出计算过程）。（9分）

$$\frac{4}{75} \times 90$$

$$\frac{7}{24} \times \frac{3}{14}$$

$$\frac{5}{24} \times \frac{6}{5}$$

3、列式计算。（8分）

（1）60吨的 $\frac{2}{3}$ 是多少吨？

（2）50千克的 $\frac{1}{2}$ 是多少千克？

四、操作题。（共8分）

1、把互为倒数的两个数连起来。（4分）

$$\frac{1}{3}$$

$$\frac{5}{6}$$

$$\frac{7}{3}$$

$$1$$

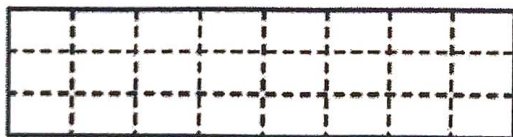
$$\frac{3}{7}$$

$$3$$

$$\frac{6}{5}$$

$$1$$

2、如图中的长方形表示“1”，请在图中表示出 $\frac{5}{8} \times \frac{1}{3}$ ，并计算。（4分）



$$\frac{(\quad)}{(\quad)} \times \frac{(\quad)}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

五、解决问题。（共26分）

1、灰兔的跑步速度是多少？



2、一个修路队每小时修路 $\frac{2}{9}km$ ，照这样的速度， $\frac{1}{4}$ 小时能修路多少千米？

3、三峡工程移民 2023 年人均年收入 6000 元，2024 年人均年收入比 2023 年增加 $\frac{1}{10}$ ，2024 年人均年收入比 2023 年增加多少元？

4、粮仓有 150 吨的大米，第一天运走全部的 $\frac{2}{5}$ ，第一天运走多少吨？第二天运走的是第一天的 $\frac{3}{4}$ 。第二天运走多少吨？

5、淘气从一楼爬到二楼需要 $\frac{1}{3}$ 分钟。照这样的速度，他从一楼爬到五楼需要多少分钟？