

小学五年级数学（下册）核心素养练习卷（六）

（第五单元 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、把 6 米长的绳子平均分成 5 段，每段就（ ）米。

- A. $\frac{1}{6}$ B. $\frac{5}{6}$ C. $\frac{6}{5}$ D. $\frac{1}{5}$

2、把一张长方形纸对折了 3 次，得到的图形的面积是原来长方形的（ ）。

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

3、五一班共有 18 人参加学校的“口算比赛”，其中有 5 人从全校 232 人参赛选手中脱颖而出获奖。五一班获奖人数占全班参赛人数的（ ）。

- A. $\frac{5}{18}$ B. $\frac{5}{232}$ C. $\frac{9}{116}$ D. $\frac{18}{232}$

4、在计算 $900 \div \frac{3}{4}$ 时，有四种不同的方法，其中不正确的是（ ）。

- A. $900 \div 0.75$ B. $900 \div 3 \times 4$ C. $900 \times \frac{3}{4}$ D. $(900 \times 4) \div (\frac{3}{4} \times 4)$

5、在下列算式中，得数小于 $\frac{1}{6}$ 的是（ ）。

- A. $\frac{1}{6} \div \frac{1}{4}$ B. $\frac{1}{6} \times \frac{1}{4}$ C. $\frac{1}{6} \times \frac{5}{4}$ D. $\frac{1}{6} + \frac{1}{4}$

6、一个数的 $\frac{1}{2}$ 是 $\frac{4}{7}$ ，这个数是（ ）。

- A. $\frac{2}{7}$ B. $\frac{2}{14}$ C. $\frac{8}{7}$ D. $\frac{6}{7}$

7、一个正方形的周长是 $\frac{16}{5}$ cm，边长是（ ）cm。

- A. $\frac{5}{16}$ B. $\frac{16}{5}$ C. $\frac{9}{25}$ D. $\frac{4}{5}$

8、一台拖拉机 $\frac{3}{5}$ 小时耕地 $\frac{1}{3}$ 公顷，这台拖拉机1小时耕地多少公顷？

列式是（ ）。

A. $\frac{3}{5} \times 3$

B. $\frac{3}{5} \div \frac{1}{3}$

C. $\frac{3}{5} \times \frac{1}{3}$

D. $\frac{1}{3} \div \frac{3}{5}$

9、甲、乙各拿出自己零花钱的 $\frac{1}{3}$ 买文具，甲花了20元，乙花了30元，原来谁的零用钱多？（ ）。

A. 甲

B. 乙

C. 一样多

D. 无法比较

10、王师傅 $\frac{1}{2}$ 小时做10个零件，李师傅 $\frac{1}{3}$ 小时做10个零件，则（ ）。

A. 王师傅做得快

B. 李师傅做得快

C. 一样快

D. 无法比较

二、填空题。（第3、8小题每空2分 其它每空1分 共21分）

1、 $\frac{3}{4}$ 的倒数是（ ），0.5的倒数是（ ），（ ）没有倒数。

2、一本书有60页，笑笑已经看了28页。用最简分数表示已看的页数占总页数的（ ），剩下的页数占总页数的（ ）。

3、根据 $\frac{3}{7} \times 4 = \frac{12}{7}$ 写出两道除法算式是：

（ ） （ ）。

4、把 $\frac{3}{4}$ 米长的木条平均分成3段，每段占总长的（ ），每段长（ ）米。

5、32的 $\frac{1}{4}$ 是（ ），（ ）千克 $\frac{3}{5}$ 是60千克。

6、一桶油，用去它的 $\frac{3}{4}$ ，是把（ ）看作单位“1”；如果用去的是15千克，那么原来这桶油重（ ）千克。

7、男生36人，占全班人数的 $\frac{3}{5}$ ，全班（ ）人，女生（ ）人。

8、一台拖拉机 $\frac{1}{6}$ 小时耕地 $\frac{3}{14}$ 公顷。照此计算，这台拖拉机平均每小时耕地（ ）公顷，每耕1公顷地需要（ ）小时。

三、计算题。(共 25 分)

1、直接写出得数。(8 分)

$$1 \div \frac{5}{6} =$$

$$28 \times \frac{4}{7} =$$

$$2 - \frac{3}{4} =$$

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

$$\frac{8}{9} \div \frac{2}{3} =$$

$$25 \div \frac{1}{4} =$$

$$\frac{3}{5} + \frac{1}{10} =$$

$$8 \div \frac{2}{3} =$$

2、算下面各题。(写出过程)。(9 分)

$$\frac{1}{8} + \frac{1}{6} + \frac{5}{6}$$

$$\frac{9}{10} \div \frac{3}{4}$$

$$\frac{7}{16} \div \frac{7}{12}$$

3、列式计算。(8 分)

(1) $\frac{9}{2}$ 里面包含多少个 $\frac{3}{8}$?

(2) 一个数的 $\frac{5}{4}$ 是 $\frac{5}{12}$, 这个数是多少?

四、操作题。(4 分)

如图长方形的面积为 1 平方米。请在长方形中画阴影表示 $\frac{2}{5}$ 平方米。



五、解决问题。（共 30 分）

1、五（1）班有学生 55 人，其中有男生 33 人，女生占全班人数的几分之几？

2、玩具厂去年的产值 1200 万元，是今年的 $\frac{4}{5}$ ，玩具厂今年的产值是多少万元？

3、陈老师买一部手机，打七折后的售价是 1400 元，这部手机的原价是多少元？

4、文化城春节促销活动，书包比原价降低了 $\frac{3}{11}$ ，正好降低了 12 元，书包原价多少元？

5、新城小学六年级有学生 280 人，占全校学生人数的 $\frac{1}{5}$ ，全校有学生多少人？
（列方程解答）