

小学数学五年级（上册）核心素养练习卷（六）

（第五单元 满分 100 分） 2025 秋

班别：_____ 座号：_____ 姓名：_____ 评分：_____

一、选择题。（将正确答案的序号填在括号里）（共 20 分）

1、把 $\frac{1}{5}$ 米长的绳子平均分成 4 段，每段绳长占全长的（ ）。

- A. $\frac{1}{4}$ B. $\frac{1}{5}$ C. $\frac{1}{20}$ D. 无法确定

2、9 吨货物平均 10 次运完，7 次运了这批货物的（ ）。

- A. $\frac{9}{7}$ B. $\frac{7}{10}$ C. $\frac{9}{10}$ D. $\frac{10}{9}$

3、下面的分数最接近“1”的是（ ）。

- A. $\frac{6}{7}$ B. $\frac{7}{8}$ C. $\frac{8}{9}$ D. $\frac{9}{10}$

4、大于 $\frac{1}{5}$ 而小于 $\frac{4}{5}$ 的分数有（ ）个。

- A. 2 B. 3 C. 10 D. 无数

5、分母是 8 的最简真分数有（ ）个。

- A. 3 B. 4 C. 5 D. 6

6、分数的分母相当于除法算式中的（ ）。

- A. 除数 B. 被除数 C. 商 D. 不确定

7、下面（ ）组的公因数只有 1。

- A. 21 和 14 B. 54 和 42 C. 3 和 39 D. 26 和 27

8、两根铁丝的长分别为 18 米，12 米，现在把它们截成相等的小段，且每一段必须最长，每段长是（ ）米。

- A. 3 B. 4 C. 6 D. 8

9、如果把 $\frac{3}{8}$ 的分子乘2，要使这个分数大小不变，分母应该（ ）。

- A. 乘3 B. 加8 C. 加3 D. 乘4

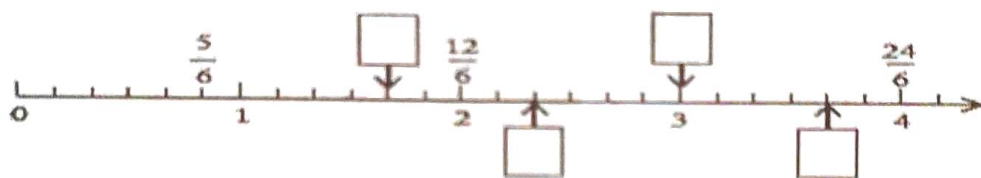
10、一箱猕猴桃，每次拿2个、3个或5个都能正好拿完，这箱猕猴桃可能有（ ）个。

- A. 40 B. 50 C. 60 D. 70

二、填空题。（第5—6题每空2分，其他每空1分 共19分）

1、 $\frac{3}{8}$ 的分数单位是（ ）； $\frac{7}{11}$ 里面有（ ）个 $\frac{1}{11}$ 。

2、在数轴上面的□里填上假分数，在下面的□里填上带分数。



3、把6米长的木条平均分成7段，每段长（ ）米，每段占总长的（ ）。

4、 $\frac{4}{9} = \frac{(\quad)}{18} = \frac{12}{(\quad)} = 16 \div (\quad)$ 。

5、16和24的最大公因数是（ ），最小公倍数是（ ）。

6、在100米跑步比赛中，淘气用了 $\frac{7}{4}$ 分，笑笑用了 $\frac{17}{9}$ 分，妙想用了 $2\frac{2}{9}$ 分。三人相比，（ ）用的时间最少，（ ）用的时间最多。

三、把下列各分数填到合适的圈里。（8分）

$\frac{7}{5}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{3}{7}$ $\frac{4}{9}$ $\frac{5}{6}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{6}{11}$ $\frac{4}{13}$



比 $\frac{1}{2}$ 小的分数

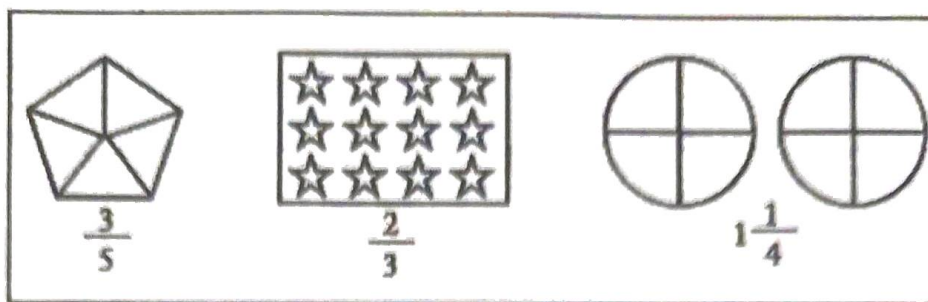


比 $\frac{1}{2}$ 大的分数

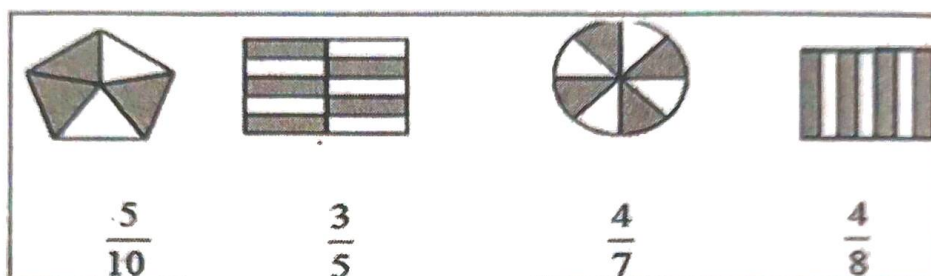


四、操作题。(共 8 分)

1、涂色表示下列分数。(3 分)



2、连一连。(4 分)



五、按要求解答。(共 20 分)

1、把下列假分数化成带分数或整数，把带分数化成假分数。(4 分)

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

$$5\frac{3}{5} =$$

$$\frac{21}{7} =$$

$$3\frac{1}{4} =$$

2、把下列分数约成最简分数。(4 分)

$$\frac{6}{8} =$$

$$\frac{11}{33} =$$

$$\frac{27}{36} =$$

$$\frac{35}{42} =$$

3、把 $\frac{5}{6}$ 和 $\frac{7}{8}$ 都化成分母是 24 而大小不变的分数。(6 分)

4、求下列各组数的最大公因数和最小公倍数。(6 分)

9 和 15

7 和 14

六、解决问题。（共 25 分）

1、下表是五年级两个班数学抽测成绩的统计数据。（12 分）

班级	全班人数	及格人数（60 分以上）	优秀人数（85 分以上）
五（1）班	40	36	20
五（2）班	48	42	28

（1）分别写出两个班的及格人数占全班人数的几分之几？并化简。

（2）哪个班的优秀情况好一些？

2、2 路公共汽车每 5 分钟发车一次，6 路公共汽车每 3 分钟发车一次。这两路公共汽车早上 8：00 同时发车后，至少再过多少分钟又同时发车？（6 分）

3、把两根分别长 32cm 和 40cm 的木条截成同样长的小段，每小段都要求是整厘米数，且没有剩余。每小段木条最长是多少厘米？一共能剪多少段这么长的木条？（7 分）