

第三单元《分数除法》培优练习卷

建议时间：40 分钟 满分：100 分

一、我会填。（共 30 分，每空 2 分）

1. $\frac{5}{7}$ 的倒数是 _____； $1\frac{2}{3}$ 的倒数是 _____。
2. $\frac{4}{3} \times \underline{\hspace{2cm}} = 5 \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} \times \frac{2}{7} = 1$ 。
3. 把 $\frac{5}{8}$ 千克糖果平均分成 5 份，每份是 _____ 千克，每份占这些糖果的 _____。
4. 甲队比乙队少修了 $\frac{1}{6}$ ，单位“1”是 _____，甲队修的相当于乙队的 _____。
5. 香蕉 100 千克，是苹果的 $\frac{1}{5}$ ，苹果又是桔子重量的 $\frac{1}{5}$ ，苹果有多少千克？列式是 _____；
桔子有多少千克？列式是 _____。
6. 填上甲乙两队合做一件工作，要 6 小时，乙队独做要 9 小时，两队每小时完成这份工作的 _____，甲队每小时完成这份工作的 _____。
7. 50 的 _____ 是 35； $\frac{1}{2}$ 米是 _____ 米的 $\frac{4}{5}$ 。（填写分数）

二、我是小法官。（对的打“√”，错的打“×”）（共 5 分，每题 1 分）

1. 一个数除以一个真分数，商一定大于被除数。（ ）
2. 假分数的倒数都小于 1。（ ）
3. 因为 $A \times \frac{4}{3} = B \times \frac{1}{3}$ ，所以 $A > B$ 。（ ）
4. 男生人数是女生人数的 $\frac{6}{7}$ ，那么女生人数是男生人数的 $\frac{7}{6}$ 。（ ）
5. 5 吨大米，吃了 $\frac{3}{5}$ 后，又运进 $\frac{3}{5}$ 吨，最后还有 5 吨大米。（ ）

三、我会选。（把正确答案的选项填在横线上）（共 5 分，每题 1 分）

1. 把 14 千克水果平均分成 17 份，每份重（ ）。

A、 $\frac{14}{17}$ 千克

B、 $\frac{14}{17}$

C、 $\frac{1}{17}$ 千克

D、 $\frac{17}{14}$ 千克

2. 比（ ）米多的 $\frac{1}{2}$ 是30米.

A、 $29\frac{2}{3}$

B、10

C、20

D、45

3. 一种钢材长 $\frac{4}{5}$ 米，重 $\frac{1}{25}$ 吨，这种钢材每吨长（ ）米.

A、 $\frac{1}{20}$

B、 $\frac{4}{125}$

C、20

D、 $32\frac{1}{4}$

4. 一堆石子，运走 $\frac{1}{8}$ ，还剩21吨，这堆石子有多少吨？列式是（ ）.

A、 $21 \times \frac{1}{8}$

B、 $21 \div \frac{1}{8}$

C、 $21 \div \left(1 - \frac{1}{8}\right)$

D、 $\frac{1}{8} \div 21$

5. 一项任务，甲单独做8小时可以完成，乙单独做6小时可以完成. 现先由甲单独做4小时后，剩下的由乙来做，还要（ ）小时可以完成.

A、2

B、3

C、4

D、5

四、计算我最棒。（共48分）

1. 直接写出计算结果。（共18分，每空2分）

$\frac{9}{7} \div \frac{3}{7} = \underline{\hspace{2cm}};$

$\frac{2}{5} \div \frac{1}{2} = \underline{\hspace{2cm}};$

$45 \div \frac{15}{16} = \underline{\hspace{2cm}};$

$\frac{1}{3} \div \frac{2}{3} = \underline{\hspace{2cm}};$

$\frac{9}{10} \div \frac{9}{5} = \underline{\hspace{2cm}};$

$\frac{12}{17} \div 3 = \underline{\hspace{2cm}};$

$121 \div \frac{11}{10} = \underline{\hspace{2cm}};$

$\frac{12}{15} \div \frac{3}{5} = \underline{\hspace{2cm}};$

$\frac{11}{15} \div 22 = \underline{\hspace{2cm}};$

2. 列式计算。（共12分，每题3分）

(1) 35比40少几分之几？

(2) $\frac{1}{4}$ 减去 $\frac{1}{5}$ 的差除以5，结果是多少？

(2) 80比70多几分之几？

(4) 一个数的 $\frac{1}{2}$ 与 $\frac{2}{5}$ 的和是 $\frac{8}{15}$ ，这个数是？

3. 计算，写出必要过程，能用简便方法的用简便计算。（共18分，每题3分）

$$(1) \frac{2}{13} \div \frac{15}{26} \times \frac{5}{8}$$

$$(2) \left(\frac{7}{8} + \frac{1}{4} \right) \div \frac{21}{32}$$

$$(3) \frac{4}{7} \div \frac{4}{5} + \frac{3}{7} \div \frac{4}{5}$$

$$(4) \left(\frac{6}{5} - \frac{8}{15} \right) \div \frac{8}{25}$$

$$(5) \frac{1}{18} \div \left(\frac{2}{7} - \frac{1}{21} \right)$$

$$(6) \frac{1}{3} \div \frac{7}{11} + \frac{1}{2} \div \frac{7}{11} + \frac{1}{6} \div \frac{7}{11}$$

五、解决问题我能行。（共12分，每题4分）

1. 蜂鸟是目前世界上所发现的最小的鸟，它 $\frac{5}{6}$ 分钟可以飞行 $\frac{1}{4}$ 千米。蜂鸟平均每分钟可以飞行多少千米？

2. 修一批桌椅，甲单独修12天可以完成，乙的工作效率是甲的 $\frac{3}{4}$ 。现由甲、乙全合修，多少天可以完成？

3. 一个长方体，长是宽的 $\frac{5}{4}$ ，又是高的 $\frac{5}{6}$ 。如果宽是2分米，那么这个长方体的体积是多少？

4.