



第四单元达标测试卷

一、我会填。(每空 1 分，共 28 分)

1. $\underbrace{\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \cdots + \frac{1}{4}}_{20\text{个}} = (\quad) \times (\quad) = (\quad)$

2. $\frac{1}{6} \times (\quad) = \frac{7}{13} \times (\quad) = \frac{17}{13} - (\quad) = 1$

3. $\frac{9}{10}$ 米的 $\frac{2}{3}$ 是()米; $\frac{1}{4}$ 公顷的 $\frac{4}{5}$ 是()公顷.

4. $\frac{3}{4}$ 的倒数是(), ()和 7 互为倒数, 0.6 的倒数是(),
()没有倒数.

5. 在 \bigcirc 里填上“<”、“>”或“=”.

$\frac{5}{6} \times 4 \bigcirc \frac{5}{6}$

$15 \times \frac{2}{3} \bigcirc \frac{2}{3} \times 15$

$\frac{3}{8} \times \frac{1}{2} \bigcirc \frac{3}{8}$

$12 \times \frac{3}{5} \bigcirc 12 \times \frac{4}{5}$

6. 在括号里填上合适的数.

$\frac{5}{8}$ 千克 = () 克

$\frac{1}{3}$ 时 = () 分

$\frac{2}{5}$ 平方分米 = () 平方厘米

7. 甲数是 $\frac{7}{8}$, 乙数是甲数的 $\frac{4}{7}$, 乙数是(), 丙数与乙数互为倒数,
丙数是().

8. 比 30 多 $\frac{1}{6}$ 的数是(); 比 36 少 $\frac{3}{4}$ 的数是().

9. 一条公路长 200 千米, 已经修了 $\frac{3}{5}$. 是把() 看作
单位“1”, 数量关系式是() 的长度





$\times \frac{3}{5} =$ () 的长度.

10. $\frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{1}{8}, (\quad), \dots$, 这组数会越来越接近().

二、我会辨. (每题 2 分, 共 10 分)

1. 自然数 a 的倒数是 $\frac{1}{a}$. ()

2. 甲数的 $\frac{1}{2}$ 一定比乙数的 $\frac{2}{3}$ 小. ()

3. 一个数的倒数不可能等于这个数本身. ()

4. 一个自然数(0 除外)与 $\frac{5}{7}$ 相乘, 积一定小于这个自然数. ()

5. 求 $\frac{3}{10}$ 与 $\frac{7}{8}$ 之和的 $\frac{5}{6}$ 是多少? 列式为: $\frac{3}{10} + \frac{7}{8} \times \frac{5}{6}$. ()

三、我会选. (将正确答案的序号填在括号里)(每题 2 分, 共 10 分)

1. $\frac{1}{2}$ 千米的 $\frac{1}{2}$ 是()千米.

A. $\frac{1}{5}$ B. $\frac{1}{4}$ C. 1 D. $\frac{1}{8}$

2. $\frac{1}{2005} \times 2004 + \frac{1}{2005} = \frac{1}{2005} \times (2004 + 1) = 1$, 这是根据()使计算简便了.

A. 加法结合律

B. 乘法交换律

C. 乘法结合律

D. 乘法分配律

3. 一个平行四边形的底是 16 厘米, 高是底的 $\frac{1}{4}$, 这个平行四边形的面积是()平方厘米.





A. 4 B. 32 C. 12 D. 64

4. 因为 $0.25 \times 4 = 1$ ，所以()。

A. 0.25 是倒数 B. 4 是倒数

C. 0.25 和 4 互为倒数

5. 一堆石子，第一次运走了 $\frac{1}{3}$ ，第二次运走了剩下的 $\frac{1}{2}$ ，还剩下这堆石子的()。

A. $\frac{1}{3}$ B. $\frac{1}{6}$ C. $\frac{1}{4}$ D. $\frac{1}{2}$

四、计算。(1 题 4 分，2 题 18 分，共 22 分)

1. 直接写出得数。

$$\frac{2}{7} \times 2 = \quad \frac{3}{4} \times \frac{1}{3} = \quad 12 \times \frac{3}{4} = \quad \frac{7}{24} \times \frac{3}{14} =$$

2. 脱式计算。(能简算的要简算)

$$27 \times \frac{3}{4} + \frac{3}{4} \times 73 \quad \left(\frac{5}{9} - \frac{1}{6} \right) \times 18 \quad \frac{17}{30} \times \frac{15}{16} \times \frac{2}{7}$$

$$87 \times \frac{3}{86} \quad 160 \times \frac{7}{16} - 5 \times \frac{5}{6} \quad \frac{5}{12} \times \frac{4}{7} \times 48 \times 28$$





五、我会做。(每题 2 分，共 6 分)

1. A 的 $\frac{1}{5}$ 等于 B 的 $\frac{1}{6}$ (A, B 都不为 0), A 与 B 的大小关系是().
2. 一个班级的人数增加 $\frac{1}{3}$ 后, 又减少 $\frac{1}{3}$, 这时的班级人数().
3. 如果 $a \times \frac{3}{5} = b \times \frac{10}{9} = c \times \frac{6}{6}$ (a、b 和 c 都不为 0), 则将 a, b, c 按从大到小的顺序排列是().

六、解决问题。(1、2 题每题 3 分，其余每题 6 分，共 24 分)

1. 好消息!一律按原价的 $\frac{4}{5}$ 出售。一件上衣原价是 80 元，现价是多少元?便宜了多少元?



2. 希望小学三年级有学生 216 人，四年级的人数比三年级多 $\frac{2}{9}$ ，四年级有学生多少人?





3. 某工程队要修 $\frac{5}{4}$ 千米的路，两天共修了全长的 $\frac{11}{25}$ ，第一天修了全长的 $\frac{1}{5}$ ，第二天修了多少千米？

4. 一本故事书 120 页，小雪计划每天读 $\frac{1}{4}$ ，但第一天只读了计划的 $\frac{5}{6}$ ，小雪第二天应从第几页读起？



5. 一筐香蕉，第一次卖掉一半，第二次卖掉剩下的一半，第三次又卖掉剩下的一半，剩下的香蕉是这筐香蕉的几分之几？





答案

一、1. $\frac{1}{4}$ 20 5 2. 6 $\frac{13}{7}$ $\frac{4}{13}$ 3. $\frac{3}{5}$ $\frac{1}{5}$

4. $\frac{4}{3}$ $\frac{1}{7}$ $\frac{5}{3}$ 0 5. $>$ $=$ $<$ $<$

6. 625 20 40 7. $\frac{1}{2}$ 2 8. 35 9

9. 这条公路的长度 这条公路 这条公路已修 10. $\frac{1}{16}$ 0

二、1. \times 2. \times 3. \times 4. $\sqrt{\quad}$ 5. \times

三、1. B 2. D 3. D 4. C 5. A

四、1. $\frac{4}{7}$ $\frac{1}{4}$ 9 $\frac{1}{16}$

2. $27 \times \frac{3}{4} + \frac{3}{4} \times 73$

$$= (27 + 73) \times \frac{3}{4}$$

$$= 100 \times \frac{3}{4}$$

$$= 75$$

$$\left(\frac{5}{9} - \frac{1}{6} \right) \times 18$$

$$= \frac{5}{9} \times 18 - \frac{1}{6} \times 18$$

$$= 10 - 3$$

$$= 7$$

$$\frac{17}{30} \times \frac{15}{16} \times \frac{2}{7}$$

$$= \frac{17 \times 15 \times 2}{30 \times 16 \times 7}$$

$$= \frac{17}{112}$$

$$87 \times \frac{3}{86}$$

$$= (86 + 1) \times \frac{3}{86}$$

$$= 86 \times \frac{3}{86} + 1 \times \frac{3}{86}$$

$$= 3 + \frac{3}{86}$$

$$= 3\frac{3}{86}$$





$$\begin{aligned}
 & 160 \times \frac{7}{16} - 5 \times \frac{5}{6} \\
 &= 70 - \frac{25}{6} \\
 &= 70 - 4\frac{1}{6} \\
 &= 65\frac{5}{6} \\
 & \frac{5}{12} \times \frac{4}{7} \times 48 \times 28 \\
 &= \left(\frac{5}{12} \times 48 \right) \times \left(\frac{4}{7} \times 28 \right) \\
 &= 20 \times 16 \\
 &= 320
 \end{aligned}$$

五、1. A 小于 B

点拨： $A \times \frac{1}{5} = B \times \frac{1}{6}$, $\frac{1}{5} > \frac{1}{6}$, 故 $A < B$ 。

2. 比原来少

点拨：若原来有 90 人，增加 $\frac{1}{3}$ 后，有 $90 + 90 \times \frac{1}{3} = 120$ (人)，又减少 $\frac{1}{3}$ ，

有 $120 - 120 \times \frac{1}{3} = 80$ (人)， $80 < 90$ 。

3. $a > c > b$

点拨： $a \times \frac{3}{5} = b \times \frac{10}{9} = c \times \frac{6}{6}$, $\frac{10}{9} > \frac{6}{6} > \frac{3}{5}$, 故 $a > c > b$ 。

六、1. $80 \times \frac{4}{5} = 64$ (元) $80 - 64 = 16$ (元)

答：现价是 64 元，便宜了 16 元。

$$2. 216 \times \left(1 + \frac{2}{9} \right) = 216 \times \frac{11}{9} = 264 \text{ (人)}$$

答：四年级有学生 264 人。

$$3. \frac{5}{4} \times \left(\frac{11}{25} - \frac{1}{5} \right) = \frac{5}{4} \times \frac{6}{25} = \frac{3}{10} \text{ (千米)}$$

答：第二天修了 $\frac{3}{10}$ 千米。

$$4. 120 \times \frac{1}{4} \times \frac{5}{6} + 1 = 30 \times \frac{5}{6} + 1 = 26 \text{ (页)}$$

答：小雪第二天应从第 26 页读起。

$$5. \left(1 - \frac{1}{2} \right) \times \left(1 - \frac{1}{2} \right) \times \left(1 - \frac{1}{2} \right) = \frac{1}{8} \quad \text{答：剩下的香蕉是这筐香蕉的 } \frac{1}{8}。$$

