

海 淀 同 步 练 与 测 2002

■ 课课练

■ 单元测

■ 期中期末考

分 课 时 A B 卷

海淀随堂 大验收

小学数学

五年制（第九册）

吉林教育出版社
中国少年儿童出版社

海 淀 同 步 练 与 测 2002

分 课 时 A B 卷

海淀随堂 大验收

小学数学

五年制（第九册）

吉林教育出版社
中国少年儿童出版社

(吉)新登字 02 号

本册作者 李保伟

海淀同步练与测·海淀随堂大验收
小学数学 (五年制·第九册)

责任编辑:王世斌 杨冬絮

封面设计:徐欣

出版:吉林教育出版社 787×1092毫米 16开本 5.25印张 108千字
2002年6月修订版 2002年6月第1次印刷
发行:吉林教育出版社 本次印数:15000册 定价:5.80元
印刷:北京国马印刷厂 ISBN 7-5383-3835-7/G·3470

目 录

第一单元 分数的加法和减法	(1)
1. 同分母分数加、减法	(1)
2. 异分母分数加、减法	(3)
3. 分数加减混合运算	(4)
4. 整理和复习	(8)
第一单元测试题	(10)
第二单元 分数乘法	(12)
1. 分数乘法的意义和计算法则	(12)
2. 分数乘法应用题	(17)
3. 倒数的认识	(19)
4. 整理和复习	(20)
第二单元测试题	(23)
第三单元 分数除法	(25)
1. 分数除法的意义和计算法则	(25)
2. 分数除法应用题	(28)
3. 比	(33)
4. 整理和复习	(37)
第三单元测试题	(39)
期中测试题	(41)
第四单元 分数四则混合运算和应用题	(44)
1. 分数四则混合运算	(44)
2. 分数应用题	(46)
3. 整理和复习	(55)
第四单元测试题	(58)

第五单元 长方体和正方体	(60)
1. 长方体和正方体的认识	(60)
2. 长方体和正方体的表面积	(61)
3. 长方体和正方体的体积	(62)
4. 整理和复习	(66)
第五单元测试题	(68)
期末测试题	(70)
部分参考答案	(73)

第一单元 分数的加法和减法

1. 同分母分数加、减法

A卷

一、填空

1. 分数加减法的意义与整数加减法的意义()。
2. $\frac{2}{3} + \frac{1}{3}$ 的意义是()。
3. $\frac{5}{8} - \frac{3}{8}$ 的意义是已知两个加数的和是(), 其中一个加数是(), 求()是多少。

二、根据 $\frac{2}{9} + \frac{4}{9} = \frac{2}{3}$ 写出两个减法算式是()、()。

三、计算下面各题

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

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

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

$$\frac{4}{7} + \frac{4}{7}$$

$$\frac{3}{9} + \frac{3}{9}$$

$$\frac{6}{7} - \frac{3}{7}$$

$$\frac{7}{10} - \frac{3}{10}$$

$$\frac{7}{9} - \frac{1}{9}$$

$$\frac{5}{12} - \frac{1}{12}$$

$$\frac{13}{15} - \frac{8}{15}$$

$$\frac{11}{18} - \frac{5}{18}$$

$$\frac{9}{20} - \frac{7}{20}$$

$$\frac{7}{10} + \frac{7}{10}$$

$$\frac{5}{8} + \frac{7}{8}$$

$$\frac{7}{15} - \frac{2}{15}$$

四、列式计算下面各题

1. 比 $\frac{7}{9}$ 多 $\frac{8}{9}$ 的数是多少?

2. $\frac{9}{10}$ 比 $\frac{3}{10}$ 多多少?

五、把算式和得数画线连起来

$$\frac{2}{3} + \frac{2}{3}$$

$$1\frac{1}{5}$$

$$\frac{2}{7} + \frac{5}{7}$$

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

$$\frac{9}{14} - \frac{1}{14}$$

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

$$\frac{5}{6} - \frac{1}{6}$$

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

$$\frac{7}{9} - \frac{1}{9}$$

$$\frac{2}{3}$$

$$\frac{7}{8} + \frac{7}{8}$$

$$\frac{4}{5}$$

$$\frac{2}{5} + \frac{4}{5}$$

$$\frac{2}{3}$$

$$\frac{5}{12} + \frac{5}{12}$$

$$1$$

$$\frac{9}{10} - \frac{1}{10}$$

$$\frac{4}{7}$$

六、计算下面各题

$$\frac{3}{4} + \frac{3}{4} + \frac{3}{4}$$

$$\frac{8}{11} - \frac{5}{11} - \frac{3}{11}$$

$$\frac{7}{8} + \frac{3}{8} + \frac{5}{8}$$

$$1 - \frac{7}{15} - \frac{2}{15}$$

七、一项工程,先完成 $\frac{1}{5}$,又完成 $\frac{3}{5}$,还剩全工程的几分之几?

八、一壶油,先用去 $\frac{5}{8}$ 千克,又用去 $\frac{7}{8}$ 千克,还剩 $\frac{5}{8}$ 千克,这壶油重多少千克?

B卷

一、在括号里填上适当的分数

$$\frac{1}{7} + () = \frac{6}{7}$$

$$\frac{8}{9} - () = \frac{4}{9}$$

$$\frac{5}{11} + () = 1$$

$$1 - () = \frac{8}{15}$$

二、红色彩条比蓝色彩条长 $\frac{3}{10}$ 米,黄色彩条比蓝色彩条长 $\frac{7}{10}$ 米。红色彩条比黄色彩条短多少米?

2. 异分母分数加、减法



一、填空

1. 异分母分数加、减法不能直接加减,是因为()不同。
2. 异分母分数相加减,必须先(),然后按()分数加减法的法则计算。

二、计算下面各题

$$\frac{3}{4} - \frac{1}{5} \quad \frac{1}{2} + \frac{3}{8} \quad \frac{9}{10} - \frac{3}{4} \quad \frac{7}{12} - \frac{5}{36} \quad \frac{5}{6} - \frac{2}{15} \quad \frac{7}{15} + \frac{9}{10}$$

三、一个鸡蛋重 $\frac{1}{20}$ 千克,一个鹅蛋比一个鸡蛋重 $\frac{3}{25}$ 千克。一个鹅蛋重多少千克?

四、一列火车从甲地到乙地提速前要用 $\frac{5}{2}$ 小时,提速后少用 $\frac{7}{8}$ 小时。提速后从甲地到乙地要用多少小时?

五、把错的改正过来

$$\begin{aligned} 1. \quad & \frac{3}{4} + \frac{3}{5} \\ &= \frac{3+3}{4+5} \\ &= \frac{6}{9} \\ &= \frac{2}{3} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2. \quad & \frac{11}{14} - \frac{3}{4} \\ &= \frac{44}{56} - \frac{42}{56} \\ &= \frac{2}{56} \\ &= \frac{1}{28} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 3. \quad & \frac{5}{9} + \frac{10}{27} \\ &= \frac{5}{27} + \frac{10}{27} \\ &= \frac{15}{27} \\ &= \frac{5}{9} \end{aligned}$$

六、列式计算下面各题

1. 比 $\frac{5}{6}$ 多 $\frac{3}{8}$ 的数是多少?

2. $\frac{5}{6}$ 比 $\frac{3}{8}$ 多多少?

3. 比 $\frac{7}{10}$ 少 $\frac{1}{3}$ 的数是多少?

4. $\frac{3}{4}$ 加 $\frac{1}{6}$ 和是多少?

B卷

一、计算 $\frac{1}{3} + \frac{1}{4} = (\quad)$ 。观察:两个分数的分母、分子有什么特点?和的分母与原来的两个分母有什么关系?分子是哪两个数相加的和?你发现了什么规律?

根据上面的规律直接写出下面各题的和。

1. $\frac{1}{4} + \frac{1}{5} =$

2. $\frac{1}{5} + \frac{1}{6} =$

3. $\frac{1}{8} + \frac{1}{9} =$

二、计算 $\frac{1}{3} - \frac{1}{4} (\quad)$ 。观察:两个分数的分母、分子各有什么特点?差的分母与原来两个分数的分母有什么关系?差的分子是哪两个数相减的差?你发现了什么规律?根据上面的规律,直接写出下面各题的差:

1. $\frac{1}{4} - \frac{1}{5} =$

2. $\frac{1}{5} - \frac{1}{6} =$

3. $\frac{1}{8} - \frac{1}{9} =$

三、在括号里填上适当的分数,再算出 x 的值

$x + (\quad) = \frac{23}{30}$ $x - (\quad) = \frac{11}{40}$ $(\quad) + x = \frac{17}{15}$ $(\quad) - x = \frac{7}{24}$

3. 分数加减混合运算

(1) 分数加减混合运算

A卷

一、用两种方法计算下面各题

1. $\frac{1}{4} + \frac{5}{6} - \frac{3}{8}$
=

或 =

2. $\frac{5}{7} - \frac{3}{14} - \frac{5}{28}$
=

或 =

第()种比较简便

第()种比较简便。

二、计算下面各题

$$\frac{5}{9} + \frac{2}{3} + \frac{4}{5}$$

$$\frac{4}{7} - \frac{1}{6} + \frac{5}{14}$$

$$\frac{4}{5} - (\frac{2}{3} - \frac{1}{2})$$

$$\frac{7}{8} + (\frac{7}{10} - \frac{1}{5})$$

三、列式计算下面各题

1. $\frac{1}{4}$ 加 $\frac{5}{6}$ 的和比 $\frac{3}{10}$ 多多少?

2. $\frac{7}{8}$ 减去 $\frac{1}{4}$ 与 $\frac{5}{12}$ 的和得多少?

四、张大妈买了1千克黄瓜,总价是 $\frac{8}{5}$ 元;又买了2千克青菜,总价是 $\frac{4}{5}$ 元。营业员找回 $\frac{3}{5}$ 元。她给了营业员多少元?

B卷

一、计算下面各题

$$\frac{9}{8} + \frac{3}{2} - \frac{7}{6}$$

$$\frac{5}{2} - \frac{5}{3} + \frac{5}{4}$$

$$\frac{9}{2} - (\frac{7}{4} + \frac{7}{6})$$

$$\frac{11}{5} + (\frac{11}{10} - \frac{16}{15})$$

二、一次跳远比赛,张华跳了 $\frac{37}{10}$ 米。张华比刘进多跳 $\frac{1}{5}$ 米,刘进比李响多跳 $\frac{1}{10}$ 米。张华比李响多跳多少米?(用最简方法解答)

(2) 整数加法运算定律推广到分数加法

A卷

一、根据加法的运算定律填空

1. $\frac{5}{8} + \frac{3}{4} = \frac{3}{4} + (\quad)$

2. $\frac{6}{7} + \frac{9}{10} + \frac{1}{10} = \frac{6}{7} + (\frac{\quad}{\quad}) + (\frac{\quad}{\quad})$

二、用简便方法计算下面各题,并写出应用的运算定律

1. $\frac{3}{10} + \frac{8}{15} + \frac{7}{15}$

2. $\frac{5}{11} + \frac{8}{13} + \frac{6}{11}$

3. $\frac{5}{6} + \frac{10}{17} + \frac{1}{6} + \frac{7}{17}$

三、列式计算(列式后能简算的注意简便运算)

1. 比 $\frac{2}{9}$ 加 $\frac{7}{13}$ 的和多 $\frac{7}{9}$ 的数是多少?

2. $\frac{11}{8}$ 比 $\frac{1}{6}$ 加 $\frac{3}{4}$ 的和多多少?

四、把算式和得数画线连起来

$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$
-----------------------------	---------------

$\frac{5}{8} - \frac{3}{8}$	$\frac{2}{3}$
-----------------------------	---------------

$\frac{1}{7} + \frac{1}{5}$	$\frac{3}{10}$
-----------------------------	----------------

$\frac{1}{2} - \frac{1}{4}$	1
-----------------------------	---

$\frac{14}{15} + \frac{2}{3}$	$1\frac{3}{5}$
-------------------------------	----------------

$\frac{7}{10} - \frac{2}{5}$	$\frac{9}{14}$
------------------------------	----------------

$\frac{1}{3} + \frac{1}{6}$	$\frac{1}{4}$
-----------------------------	---------------

$\frac{8}{9} - \frac{2}{9}$	$\frac{1}{4}$
-----------------------------	---------------

$\frac{3}{14} + \frac{3}{7}$	$\frac{12}{35}$
------------------------------	-----------------

五、用简便方法计算下面各题,并写出主要过程

1. $\frac{7}{8} + \frac{7}{12} + \frac{5}{12}$

2. $\frac{2}{17} + \frac{6}{11} + \frac{15}{17}$

3. $\frac{7}{9} + \frac{7}{10} + \frac{2}{9}$

4. $\frac{2}{15} + \frac{5}{7} + \frac{13}{15} + \frac{2}{7}$

六、解答下面的应用题

1. 有两袋水果糖,一袋重 $\frac{3}{2}$ 千克,另一袋比它轻 $\frac{3}{4}$ 千克。两袋一共重多少千克?

2. 一根电线长 $\frac{7}{2}$ 米,先截下 $\frac{7}{6}$ 米,又截下 $\frac{4}{3}$ 米,还剩多少米?

B卷

一、仿照整数减法的简便运算方法计算下面各题,并写出计算过程

1. $\frac{7}{5} - \frac{9}{14} - \frac{5}{14} =$

2. $\frac{17}{15} - (\frac{2}{15} + \frac{3}{8}) =$

二、在()里填上数,使各题能进行简便运算,然后算出得数

1. $\frac{7}{10} + \frac{8}{13} + ()$

2. $\frac{5}{12} + () + ()$

3. $\frac{3}{7} + \frac{11}{18} + () + ()$

三、计算: $1 - \frac{1}{2} - \frac{1}{4} - \frac{1}{8} = ()$ 。你发现了什么规律?

根据上面的规律直接写出下面两题的结果。

1. $1 - \frac{1}{2} - \frac{1}{4} - \frac{1}{8} \cdots \cdots - \frac{1}{64} = ()$

2. $1 - \frac{1}{2} - \frac{1}{4} - \frac{1}{8} \cdots \cdots - \frac{1}{128} = ()$

4. 整理和复习

A卷

一、填空

1. 分数加、减法的意义与整数加、减法的意义()。
2. $\frac{1}{4} + \frac{3}{4}$ 的意义是()。
3. $\frac{4}{5} - \frac{2}{5}$ 的意义是已知两个加数的和是(), 其中一个加数是(), 求()。
4. 两个加数的和是 $\frac{8}{9}$, 其中一个加数是 $\frac{5}{6}$, 求另一个加数的算式是(), 另一个加数是()。

二、计算下面各题

1. $\frac{3}{4} + \frac{1}{5}$
2. $\frac{7}{14} - \frac{7}{21}$
3. $\frac{7}{8} + \frac{11}{16}$
4. $\frac{7}{4} - \frac{5}{8} - \frac{11}{16}$
5. $\frac{1}{2} + \frac{2}{3} - \frac{3}{5}$
6. $\frac{7}{4} - (\frac{3}{5} + \frac{1}{4})$
7. $\frac{9}{10} + (\frac{9}{10} - \frac{4}{5})$

三、用简便方法计算下面各题, 并写出主要过程

1. $\frac{1}{6} + \frac{10}{17} + \frac{1}{6} + \frac{7}{17}$
2. $\frac{9}{10} + \frac{7}{11} + \frac{4}{11}$
3. $\frac{5}{8} + \frac{7}{12} + \frac{3}{8}$

四、口算下面各题

- | | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| $\frac{5}{6} + \frac{1}{6} =$ | $\frac{1}{2} - \frac{1}{4} =$ | $\frac{2}{3} + \frac{5}{6} =$ | $\frac{1}{8} + \frac{3}{8} =$ | $\frac{2}{5} - \frac{3}{10} =$ |
| $\frac{5}{6} - \frac{1}{6} =$ | $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} =$ | $\frac{4}{7} + \frac{4}{7} =$ | $1 - \frac{3}{10} =$ | $\frac{7}{12} - \frac{5}{12} =$ |

五、改错

1. $\frac{5}{6} + \frac{3}{10}$ 改正:

$$= \frac{5+3}{6+10}$$

$$= \frac{8}{16}$$

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

2. $\frac{3}{8} + \frac{1}{6}$ 改正:

$$= \frac{18}{48} + \frac{8}{48}$$

$$= \frac{26}{48}$$

$$= \frac{13}{24}$$

六、列式计算

1. $\frac{5}{8}$ 加 $\frac{3}{5}$ 的和比 $\frac{3}{4}$ 多多少?

2. $\frac{7}{2}$ 减 $\frac{8}{3}$ 的差加上 $\frac{7}{4}$, 和是多少?

七、一台拖拉机上午耕地 $\frac{9}{4}$ 公顷, 下午比上午少耕 $\frac{3}{5}$ 公顷。上、下午一共耕地多少公顷?

八、课外活动时五一班跳绳的占 $\frac{2}{5}$, 打篮球的占 $\frac{1}{3}$, 其余的打乒乓球。打乒乓球的占几分之几?

B卷

一、用简便方法计算下面各题, 写出主要过程

1. $\frac{9}{14} + \frac{11}{30} + \frac{19}{14}$

2. $\frac{15}{11} - (\frac{4}{11} + \frac{5}{6})$

3. $\frac{8}{7} - \frac{7}{16} - \frac{9}{16}$

二、给下面的算式填上适当的数, 使它们能进行简便运算, 再算出得数(每题两种填法)

1. $\frac{5}{8} + \frac{5}{13} + (\quad)$

(1)

(2)

2. $\frac{11}{8} - (\frac{(\quad)}{(\quad)} + \frac{(\quad)}{(\quad)})$

(1)

(2)

三、一个数加上 $\frac{4}{7}$ 再减去 $\frac{5}{9}$ 得 $\frac{4}{9}$,求这个数(用算术法解)

四、1千克梨 $\frac{8}{5}$ 元,比1千克苹果便宜 $\frac{2}{5}$ 元。1千克苹果比1千克香蕉便宜 $\frac{4}{5}$ 元。1千克香蕉多少元?

第一单元测试题

一、填空

1. 分数加法的意义与整数加法的意义(),是把()的运算。
2. 已知两个加数的和是 $\frac{7}{5}$,其中一个加数是 $\frac{9}{10}$,求另一个加数的算式是(),另一个加数是()。
3. 同分母分数的()相同,可以直接相加减。
4. 异分母分数的()不同,不能直接相加减。

二、口算下面各题

$$\frac{5}{6} + \frac{5}{6} = \quad \frac{7}{8} - \frac{3}{8} = \quad \frac{3}{4} + \frac{1}{2} = \quad \frac{2}{3} - \frac{5}{12} = \quad \frac{11}{18} + \frac{1}{6} =$$

$$\frac{3}{4} - \frac{1}{4} = \quad \frac{7}{10} + \frac{7}{10} = \quad 1 - \frac{1}{3} = \quad \frac{5}{9} + \frac{7}{9} = \quad \frac{1}{5} + \frac{1}{8} =$$

三、用简便方法计算下面各题,并写出简算过程

$$1. \frac{7}{15} + \frac{5}{12} + \frac{8}{15} \quad 2. \frac{7}{10} + \frac{7}{11} + \frac{3}{10} + \frac{4}{11} \quad 3. \frac{9}{8} - \frac{10}{17} - \frac{7}{17}$$

四、计算下面各题

1. $\frac{1}{2} + \frac{2}{3} + \frac{3}{4}$

2. $\frac{11}{8} - \frac{3}{4} - \frac{1}{2}$

3. $\frac{5}{6} + \frac{3}{4} - \frac{9}{10}$

4. $\frac{10}{7} - \frac{3}{14} + \frac{16}{21}$

5. $\frac{21}{10} - (\frac{4}{5} + \frac{4}{5})$

6. $\frac{3}{4} + (\frac{5}{6} - \frac{1}{6})$

五、解方程

1. $x + \frac{7}{8} = \frac{13}{8}$

2. $\frac{1}{6} + x = \frac{7}{24}$

3. $x - \frac{2}{3} = \frac{8}{9}$

4. $\frac{4}{5} - x = \frac{1}{2}$

六、列式计算下面各题

1. $\frac{15}{8}$ 减 $\frac{3}{4}$ 与 $\frac{2}{3}$ 的和, 差是多少?

2. 甲数是 $\frac{4}{5}$, 乙数比甲数少 $\frac{1}{10}$ 。甲、乙二数的和是多少?

七、解答下面的应用题

1. 一袋糖重 $\frac{5}{2}$ 千克, 先吃了 $\frac{2}{3}$ 千克, 又吃了 $\frac{5}{6}$ 千克, 还剩多少千克?

2. 张明身高 $\frac{7}{5}$ 米, 王欢比张明高 $\frac{1}{25}$ 米, 周红比张明矮 $\frac{3}{100}$ 米。周红高多少米?

第二单元 分数乘法

1. 分数乘法的意义和计算法则

分数乘整数



一、把下面的加法算式改写成乘法算式

1. $\frac{2}{3} + \frac{2}{3} + \frac{2}{3}$

2. $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$

3. $\frac{3}{5} + \frac{3}{5} + \frac{3}{5} + \frac{3}{5} + \frac{3}{5}$

二、填空

1. 分数乘整数的意义和整数乘法的意义相同,就是求()的()运算。

2. $\frac{3}{10} \times 5$ 的意义是求()是多少。

三、计算下面各题

1. $\frac{3}{7} \times 5 =$

2. $\frac{5}{8} \times 4 =$

3. $\frac{2}{15} \times 6 =$

3. $\frac{7}{10} \times 20$

4. $\frac{5}{12} \times 8$

5. $\frac{11}{28} \times 14 =$

四、列式计算下面各题

1. $\frac{4}{9}$ 乘 12 积是多少?

2. 10 个 $\frac{9}{14}$ 的和是多少?

3. $\frac{8}{15}$ 的 10 倍是多少?

五、1 克芝麻可以榨 $\frac{2}{5}$ 千克油,40 千克芝麻可以榨多少千克油?