

有理数加减法

30 天计算训练

学生题册

30 天 / 每天 10 题 / 共 300 题

整数 · 小数 · 分数 · 括号 · 绝对值 · 距离 · 代入

每日安排

每天 10 题，建议 10-15 分钟；订正另计，不以速度代替理解。先回看昨日错因，再独立完成当日练习。

写出关键一步

减法先想“加相反数”；分数先通分；有括号或绝对值先算里面。不要只写最后一个数。

不赶进度

若当天错 3 题及以上，次日先重做错题，再继续新页；时间明显超出 15 分钟时，可分两段完成。

打印方式

A4、实际大小或 100% 缩放、黑白打印。每天一页，建议单面打印；答案册由核对者单独保存。

本册全部为原创训练题，不是中考原题。对应课程另列经核验的中考真题。

30 天路线与完成记录

完成一页后记录正确题数；“会订正”比“勾完一页”更重要。

天数 / 训练主题	正确	天数 / 训练主题	正确
01 同号相加	__ /10	16 括号前是加号	__ /10
02 异号相加	__ /10	17 括号前是减号	__ /10
03 零与相反数	__ /10	18 多层括号	__ /10
04 减法与相反数	__ /10	19 绝对值与外面的负号	__ /10
05 减去负数	__ /10	20 绝对值里面先计算	__ /10
06 整数加减混合	__ /10	21 第 3 轮复习	__ /10
07 第 1 轮复习	__ /10	22 和的绝对值与绝对值的和	__ /10
08 小数相加	__ /10	23 数轴上的距离	__ /10
09 小数相减	__ /10	24 代入后再计算	__ /10
10 小数混合与凑整	__ /10	25 凑整与交换律的边界	__ /10
11 同分母分数	__ /10	26 生活中的有理数	__ /10
12 异分母相加	__ /10	27 综合训练 A	__ /10
13 分数相减	__ /10	28 综合训练 B	__ /10
14 三种数一起算	__ /10	29 综合训练 C	__ /10
15 第 2 轮复习	__ /10	30 月末自测	__ /10

常见错因记号

S 符号 F 通分或小数计算 B 括号或顺序 A 绝对值 L 漏项或抄错

订正后，在原题旁记下原因；隔一天遮住答案，再做一次。

第 01 天 同号相加

正数相加、负数相加、先定符号再算绝对值

日期：_____ 用时：_____ 分钟 正确：_____ / 10

1.
 $4 + 7$

2.
 $-3 + (-5)$

3.
 $12 + 9$

4.
 $-8 + (-6)$

5.
 $25 + 17$

6.
 $-14 + (-9)$

7.
 $-1 + (-19)$

8.
 $36 + 28$

9.
 $-45 + (-15)$

10.
 $-7 + (-13) + (-20)$

订正：第_____题；原因_____；隔天重做：_____

第 02 天 异号相加

比较绝对值、确定结果正负、差为零

日期：_____ 用时：_____分钟 正确：_____ / 10

1.
 $-3 + 8$

2.
 $3 + (-8)$

3.
 $-12 + 7$

4.
 $15 + (-9)$

5.
 $-24 + 17$

6.
 $24 + (-17)$

7.
 $-36 + 50$

8.
 $19 + (-31)$

9.
 $-27 + 27$

10.
 $48 + (-65)$

订正：第_____题；原因_____；隔天重做：_____

第 03 天 零与相反数

加零、相反数抵消、抵消后仍需算完

日期：_____ 用时：_____ 分钟 正确：_____ / 10

1.
 $-18 + 0$

2.
 $0 + 23$

3.
 $-41 + 41$

4.
 $58 + (-58)$

5.
 $-6 + 6 + (-4)$

6.
 $11 + (-7) + (-11)$

7.
 $-25 + 8 + 25$

8.
 $17 + (-17) + 0$

9.
 $-32 + 0 + (-8)$

10.
 $-9 + 14 + 9 + (-4)$

订正：第_____题；原因_____；隔天重做：_____

第 04 天 减法与相反数

减正数、减零、零减一个数

日期：_____ 用时：_____ 分钟 正确：_____ / 10

1.

9 - 4

2.

4 - 9

3.

-6 - 3

4.

0 - 12

5.

-15 - 0

6.

23 - 37

7.

-18 - 7

8.

0 - (-16)

9.

42 - 42

10.

-31 - 19

订正：第_____题；原因_____；隔天重做：_____

第 05 天 减去负数

两个负号的角色、同负相减、结果可正可负

日期：_____ 用时：_____ 分钟 正确：_____ / 10

1.
 $7 - (-5)$

2.
 $-7 - (-5)$

3.
 $-5 - (-7)$

4.
 $0 - (-24)$

5.
 $-18 - (-18)$

6.
 $13 - (-27)$

7.
 $-46 - (-19)$

8.
 $-19 - (-46)$

9.
 $35 - (-8)$

10.
 $-62 - (-9)$

订正：第_____题；原因_____；隔天重做：_____

第 06 天 整数加减混合

从左到右、统一成加法、避免丢项

日期：_____ 用时：_____ 分钟 正确：_____ / 10

1.
 $-8 - 5 + 12$

2.
 $14 + (-9) - 7$

3.
 $6 - (-4) - 13$

4.
 $-20 - (-7) + 5$

5.
 $-11 + 16 - (-9)$

6.
 $3 - 8 - (-6)$

7.
 $-15 + 4 + (-9)$

8.
 $27 + (-12) - 18$

9.
 $0 - (-14) + (-21)$

10.
 $-32 + 17 - (-15)$

订正：第_____题；原因_____；隔天重做：_____

第 07 天 第 1 轮复习

整数四类符号、零、连续加减

日期：_____ 用时：_____ 分钟 正确：_____ / 10

1.
 $-16 + (-7)$

2.
 $-29 + 34$

3.
 $-24 - (-38)$

4.
 $8 - 21$

5.
 $-37 + 37 + (-6)$

6.
 $-5 + 18 - (-12)$

7.
 $-10 - (-4) - 8$

8.
 $31 - 46 + 9$

9.
 $-22 + 5 + 17$

10.
 $0 + (-13) - (-26)$

订正：第_____题；原因_____；隔天重做：_____

第 08 天 小数相加

整数法则迁移到小数、小数位对齐

日期：_____ 用时：_____ 分钟 正确：_____ / 10

1.
 $1.6 + 2.7$

2.
 $-1.6 + (-2.7)$

3.
 $-3.8 + 5.2$

4.
 $3.8 + (-5.2)$

5.
 $-0.7 + 0.7$

6.
 $-4.25 + 1.8$

7.
 $0.36 + (-0.9)$

8.
 $-6.04 + (-0.96)$

9.
 $7.05 + (-2.8)$

10.
 $-0.125 + 0.625$

订正：第_____题；原因_____；隔天重做：_____

第 09 天 小数相减

减负小数、借位、结果为零

日期：_____ 用时：_____ 分钟 正确：_____ / 10

1.
 $2.4 - 5.7$

2.
 $-2.4 - 5.7$

3.
 $2.4 - (-5.7)$

4.
 $-2.4 - (-5.7)$

5.
 $0.3 - 0.85$

6.
 $-0.03 - (-0.3)$

7.
 $8.05 - 8.5$

8.
 $-6.2 - 0$

9.
 $0 - (-0.48)$

10.
 $-3.75 - (-3.75)$

订正：第_____题；原因_____；隔天重做：_____

第 10 天 小数混合与凑整

相反数、凑整、带符号交换加数

日期：_____ 用时：_____ 分钟 正确：_____ / 10

1.

$$1.25 + (-0.6) + 0.75$$

2.

$$-2.7 + 4.3 + (-1.3)$$

3.

$$-5.6 + 2.8 - (-1.4)$$

4.

$$0.37 + (-0.82) + 0.63$$

5.

$$3.5 - 1.8 - 0.2$$

6.

$$-6.25 + 1.5 + 6.25$$

7.

$$9.8 + (-4.6) - 5.4$$

8.

$$-0.45 - (-0.15) + 0.8$$

9.

$$7.06 - (-0.94) - 3.5$$

10.

$$-1.75 + 0.25 + (-0.5)$$

订正：第_____题；原因_____；隔天重做：_____

第 11 天 同分母分数

符号法则、分子运算、结果约分

日期：_____ 用时：_____ 分钟 正确：_____ / 10

1. $\frac{2}{7} + \frac{3}{7}$

2. $-\frac{2}{7} + \left(-\frac{3}{7}\right)$

3. $-\frac{5}{9} + \frac{2}{9}$

4. $\frac{5}{12} + \left(-\frac{11}{12}\right)$

5. $\frac{3}{8} - \frac{7}{8}$

6. $-\frac{3}{10} - \left(-\frac{7}{10}\right)$

7. $-\frac{4}{15} + \frac{4}{15}$

8. $0 - \left(-\frac{5}{6}\right)$

9. $-\frac{7}{16} + \frac{3}{16} + \frac{1}{16}$

10. $\frac{11}{18} - \left(-\frac{1}{18}\right) - \frac{5}{18}$

订正：第_____题；原因_____；隔天重做：_____

第 12 天 异分母相加

最小公分母、通分、绝对值大小

日期：_____ 用时：_____ 分钟 正确：_____ / 10

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

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

3. $\frac{1}{2} + \left(-\frac{2}{3}\right)$

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

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

6. $-\frac{2}{5} + \frac{3}{10}$

7. $\frac{3}{8} + \left(-\frac{1}{12}\right)$

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

9. $\frac{7}{15} + \left(-\frac{2}{9}\right)$

10. $-\frac{5}{12} + \frac{7}{18}$

订正：第_____题；原因_____；隔天重做：_____

第 13 天 分数相减

减法转加法与通分结合、负分数括号

日期：_____ 用时：_____ 分钟 正确：_____ / 10

1. $\frac{2}{3} - \frac{5}{6}$

2. $-\frac{2}{3} - \frac{5}{6}$

3. $\frac{2}{3} - \left(-\frac{5}{6}\right)$

4. $-\frac{2}{3} - \left(-\frac{5}{6}\right)$

5. $\frac{3}{5} - \frac{7}{10}$

6. $-\frac{5}{8} - \left(-\frac{1}{4}\right)$

7. $\frac{1}{6} - \left(-\frac{3}{4}\right)$

8. $-\frac{7}{12} - \frac{5}{18}$

9. $\frac{4}{9} - \left(-\frac{2}{15}\right)$

10. $-\frac{11}{20} - \left(-\frac{3}{5}\right)$

订正：第_____题；原因_____；隔天重做：_____

第 14 天 三种数一起算

整数、小数、分数统一表示，有限小数与分数转换

日期：_____ 用时：_____ 分钟 正确：_____ / 10

1.

$$0.5 + \left(-\frac{3}{4}\right)$$

2.

$$-1.25 - \frac{1}{2}$$

3.

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

4.

$$\frac{1}{4} - (-0.75)$$

5.

$$-0.2 + \frac{1}{3}$$

6.

$$1.5 - \frac{5}{6}$$

7.

$$-\frac{7}{8} + 0.125$$

8.

$$2 - \left(-\frac{3}{7}\right)$$

9.

$$-0.6 + \frac{3}{5} + \left(-\frac{1}{2}\right)$$

10.

$$\frac{2}{3} + (-0.5) - \frac{1}{6}$$

订正：第_____题；原因_____；隔天重做：_____

第 15 天 第 2 轮复习

小数、分数、整数混合与凑整

日期：_____ 用时：_____ 分钟 正确：_____ / 10

1.

$$-4.8 + 6.35$$

2.

$$-0.72 - (-1.08)$$

3.

$$-\frac{7}{10} + \frac{2}{5}$$

4.

$$\frac{5}{12} - \left(-\frac{7}{18}\right)$$

5.

$$0 - \frac{9}{14}$$

6.

$$-2.75 + \frac{1}{4} + 2.5$$

7.

$$\frac{5}{6} + \left(-\frac{1}{3}\right) + \left(-\frac{1}{2}\right)$$

8.

$$\frac{3}{4} + (-0.2) - \frac{1}{5}$$

9.

$$-1.5 - \left(-\frac{2}{3}\right)$$

10.

$$-18 + 4.6 + 13.4$$

订正：第_____题；原因_____；隔天重做：_____

第 16 天 括号前是加号

先算括号、去括号不变号、数值比较

日期：_____ 用时：_____ 分钟 正确：_____ / 10

1. $-7 + (3 + (-5))$

2. $12 + (-8 - 6)$

3. $-4 + (9 - (-2))$

4. $5 + (-11 + 6)$

5. $-1.2 + (0.8 - 2.5)$

6. $\frac{3}{4} + \left(-\frac{1}{2} + \frac{1}{8}\right)$

7. $6 - 13 + (-2 + 9)$

8. $-15 + (-4 - (-19))$

9. $\frac{2}{3} + \left(\frac{1}{6} - \frac{5}{6}\right)$

10. $4.5 + (-2.75 + (-1.25))$

订正：第_____题；原因_____；隔天重做：_____

第 17 天 括号前是减号

减去整个和或差、每一项都变号

日期：_____ 用时：_____ 分钟 正确：_____ / 10

1. $10 - (3 + 4)$

2. $10 - (3 - 4)$

3. $-6 - (-2 + 5)$

4. $-6 - (-2 - 5)$

5. $8 - (12 - (-3))$

6. $-2.5 - (1.2 + (-0.7))$

7. $\frac{3}{4} - \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{8}\right)$

8. $-14 - (-9 - (-7))$

9. $4 + (-11) - (-3 + 8)$

10. $-\frac{1}{3} - \left(\frac{1}{6} + \left(-\frac{1}{2}\right)\right)$

订正：第_____题；原因_____；隔天重做：_____

第 18 天 多层括号

由内到外、括号整体、连续减法

日期：_____ 用时：_____ 分钟 正确：_____ / 10

1.

$$18 - (7 - 3)$$

2.

$$-8 - (4 + (-6))$$

3.

$$-12 + (5 - (3 - 8))$$

4.

$$6 - (-4 - (2 + (-7)))$$

5.

$$0 - (-9 - (5 - 11))$$

6.

$$3.2 - (-1.4 + (0.8 - 2.6))$$

7.

$$-\frac{2}{3} + \left(\frac{1}{2} - \left(\frac{1}{6} - \frac{1}{3} \right) \right)$$

8.

$$-15 - (-6 + (4 - (-2)))$$

9.

$$9 + (-13) - (7 - (-2 + 5))$$

10.

$$\frac{1}{4} - \left(-\frac{1}{2} - \left(\frac{3}{8} + \left(-\frac{1}{8} \right) \right) \right)$$

订正：第_____题；原因_____；隔天重做：_____

第 19 天 绝对值与外面的负号

绝对值非负、相反数、外负号不消失

日期：_____ 用时：_____ 分钟 正确：_____ / 10

1.

$$|-8|$$

2.

$$-|-8|$$

3.

$$|-7| + (-4)$$

4.

$$|5| - |-9|$$

5.

$$-|-6| + |-2|$$

6.

$$|0|$$

7.

$$\left| -\frac{3}{4} \right|$$

8.

$$-|-1.25|$$

9.

$$|-2.4| - (-0.6)$$

10.

$$\left| -\frac{5}{6} \right| - \left| \frac{1}{3} \right|$$

订正：第_____题；原因_____；隔天重做：_____

第 20 天 绝对值里面先计算

绝对值内加减、内外运算顺序、两种绝对值表达式

日期：_____ 用时：_____ 分钟 正确：_____ / 10

1.

$$|-9 + 4|$$

2.

$$|3 - 8|$$

3.

$$-|-5 + 2|$$

4.

$$|-7 + 3| + (-6)$$

5.

$$|2 - (-5)| - |-4|$$

6.

$$|-0.8 + 1.3|$$

7.

$$\left| -\frac{1}{2} - \frac{1}{3} \right|$$

8.

$$|-6 + 2| - |-6|$$

9.

$$|-4 + 7|$$

10.

$$|-4| + |7|$$

订正：第_____题；原因_____；隔天重做：_____

第 21 天 第 3 轮复习

括号、绝对值、小数分数穿插

日期：_____ 用时：_____ 分钟 正确：_____ / 10

1. $-7 - (4 + (-9))$

2. $-1.4 + (2.6 - 3.2)$

3. $\frac{5}{6} - \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{2}\right)$

4. $-|-3 - 5|$

5. $|-12| + (-15)$

6. $|-2 + 7| - |-9|$

7. $0 - (-6 + (3 - (-4)))$

8. $-\frac{3}{8} + \left|-\frac{1}{2}\right|$

9. $|0.4 - 1.6| - 0.7$

10. $-11 - (-5 - (2 - 8))$

订正：第_____题；原因_____；隔天重做：_____

第 22 天 和的绝对值与绝对值的和

相反方向可抵消、两种式子不可混同

日期：_____ 用时：_____ 分钟 正确：_____ / 10

1.

$$|-8 + 5|$$

2.

$$|-8| + |5|$$

3.

$$|-6 + (-9)|$$

4.

$$|-6| + |-9|$$

5.

$$\left| \frac{3}{4} + \left(-\frac{1}{2} \right) \right|$$

6.

$$\left| \frac{3}{4} \right| + \left| -\frac{1}{2} \right|$$

7.

$$|-10 + 4| - |-10 - 4|$$

8.

$$-|-3| + |-3 + 7|$$

9.

$$|-1.5| - |-1.5 + 2.5|$$

10.

$$||-7| - |-12||$$

订正：第_____题；原因_____；隔天重做：_____

第 23 天 数轴上的距离

两点距离是差的绝对值、先后顺序不影响距离

日期：_____ 用时：_____ 分钟 正确：_____ / 10

1. 数轴上表示 -4 与 7 的两点相距多少个单位长度？

2. 数轴上表示 7 与 -4 的两点相距多少个单位长度？

3. 数轴上表示 -9 与 -2 的两点相距多少个单位长度？

4. 数轴上表示 -2 与 -9 的两点相距多少个单位长度？

5. 数轴上表示 0 与 -3.5 的两点相距多少个单位长度？

6. 数轴上表示 $\frac{1}{2}$ 与 $-\frac{3}{4}$ 的两点相距多少个单位长度？

7. $|-12 - 5|$

8. $|-0.6 - 1.4|$

9. $|-3 - 8| - |-3 - 2|$

10. $|-6 - 0| + |0 - 4|$

订正：第_____题；原因_____；隔天重做：_____

第 24 天 代入后再计算

负数代入加括号、字母与数一一对应

日期：_____ 用时：_____ 分钟 正确：_____ / 10

1. $a=-7$, $b=12$

$$a + b$$

2. $a=-7$, $b=-12$

$$a - b$$

3. $a=-4$, $b=-9$

$$a - (-b)$$

4. $a=-8$, $b=-5$

$$|a| + b$$

5. $a=-8$, $b=5$

$$|a + b|$$

6. $a=3$, $b=-6$, $c=4$

$$a - (b + c)$$

7. $a=-0.75$, $b=1.25$

$$a - b$$

8. $a=-2/3$, $b=1/4$

$$a + b$$

9. $a=-3/5$, $b=4/5$

$$|a| - |b|$$

10. $a=-2$, $b=-7$, $c=-4$

$$-a + (b - c)$$

订正：第_____题；原因_____；隔天重做：_____

第 25 天 凑整与交换律的边界

加数连符号移动、减法不能随意换序或加括号

日期：_____ 用时：_____ 分钟 正确：_____ / 10

1.

$$-38 + 17 + 38 + (-7)$$

2.

$$-2.25 + 1.6 + 0.25 + (-0.6)$$

3.

$$\frac{5}{6} + \left(-\frac{2}{7}\right) + \frac{1}{6} + \frac{2}{7}$$

4.

$$15 - 8 - 2$$

5.

$$15 - (8 - 2)$$

6.

$$9 - 14$$

7.

$$14 - 9$$

8.

$$-24 - (-16) + (24 - 6)$$

9.

$$-\frac{3}{5} + \frac{7}{8} + \frac{3}{5} + \left(-\frac{1}{8}\right)$$

10.

$$12.7 + (-4.8) + (-2.7) + (-5.2)$$

订正：第_____题；原因_____；隔天重做：_____

第 26 天 生活中的有理数

温差、收支、海拔、变化量与最终值

日期：_____ 用时：_____ 分钟 正确：_____ / 10

1. 气温是 -3°C ，上升 8°C 后是多少摄氏度？
2. 气温是 5°C ，下降 9°C 后是多少摄氏度？
3. 气温从 -4°C 变为 3°C 。以升温为正，变化了多少摄氏度？
4. 用正数表示结余、负数表示欠款。当前余额 -25 元，收入 40 元后余额多少元？
5. 用正数表示结余、负数表示欠款。当前余额 18 元，支出 30 元后余额多少元？
6. 某点海拔 -12 米，再向上移动 7 米，新位置的海拔是多少米？
7. 某点海拔 -6 米，再向下移动 9 米，新位置的海拔是多少米？
8. $-6.5 + 2.8 + (-1.3)$
9. $\frac{3}{4} - \left(-\frac{5}{8}\right)$
10. $|-7 - 2| - |-4|$

订正：第 _____ 题；原因 _____；隔天重做： _____

第 27 天 综合训练 A

符号判断、括号、分数与绝对值

日期：_____ 用时：_____ 分钟 正确：_____ / 10

1.

$$-47 + 29$$

2.

$$-3.6 - (-5.25)$$

3.

$$-\frac{7}{12} + \frac{5}{8}$$

4.

$$-8 - (6 - (-5))$$

5.

$$-|-9| + 14$$

6.

$$|-11 + 4| - 10$$

7.

$$-1.75 + \frac{2}{3} + 0.75$$

8.

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

9.

$$-4 - (-7 - (3 + (-8)))$$

10.

$$\left|-\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right| + \left(-\frac{1}{6}\right)$$

订正：第_____题；原因_____；隔天重做：_____

第 28 天 综合训练 B

多步变形、距离、代入和运算律

日期：_____ 用时：_____ 分钟 正确：_____ / 10

1. $-63 - (-28)$

2. $-0.84 + (-1.16) + 3.5$

3. $\frac{7}{9} - \left(-\frac{5}{12}\right)$

4. $20 - (-3 - (5 + (-11)))$

5. $|-13 + 6| - |-8|$

6. 数轴上表示 -1.25 与 2.5 的两点相距多少个单位长度？

7. $a = -1/2$, $b = 2/3$, $c = -1/6$

$$a - (b + c)$$

8. $-4.75 + 2.6 + 3.75 + (-1.6)$

9. $\left| -\frac{3}{4} - \left(-\frac{1}{2}\right) \right| - \frac{5}{8}$

10. $-9 - (-14) + (6 - (-3))$

订正：第_____题；原因_____；隔天重做：_____

第 29 天 综合训练 C

绝对值内外负号、嵌套括号与精确计算

日期：_____ 用时：_____ 分钟 正确：_____ / 10

1. $-56 + 39 + (-13)$

2. $4.08 - (-0.92) - 6.5$

3. $-\frac{5}{14} + \frac{2}{7} + \frac{1}{2}$

4. $-|-6 - (-15)|$

5. $|-7 + 12| - |-7 - 12|$

6. $\frac{2}{3} - \left(-\frac{1}{4} - \frac{5}{6}\right)$

7. $-18 - (-7 + (4 - (-6)))$

8. $a=-3, b=5, c=-4$
 $|a - b| + c$

9. $-0.125 + \frac{3}{8} + \left(-\frac{1}{2}\right)$

10. $\left|\frac{1}{3} - \left(-\frac{1}{6}\right)\right| - \left|-\frac{3}{4} + \frac{1}{4}\right|$

订正：第_____题；原因_____；隔天重做：_____

第 30 天 月末自测

独立检验全部核心知识点，完成后再看答案

日期：_____ 用时：_____ 分钟 正确：_____ / 10

1. $-28 + 43 + (-19)$

2. $-17 - (-32)$

3. $-2.75 - 0.85$

4. $-\frac{5}{6} + \frac{7}{12}$

5. $0.5 - \left(-\frac{2}{3}\right)$

6. $-9 - (4 - (-6))$

7. $-|-7| + |-3 + 8|$

8. 数轴上表示 $-2/3$ 与 $5/6$ 的两点相距多少个单位长度？

9. $a = -1.5$, $b = -2/3$, $c = 1/3$

$$a - (b - c)$$

10. $-3.25 + \frac{5}{6} + 1.25 + \left(-\frac{1}{3}\right)$

订正：第_____题；原因_____；隔天重做：_____