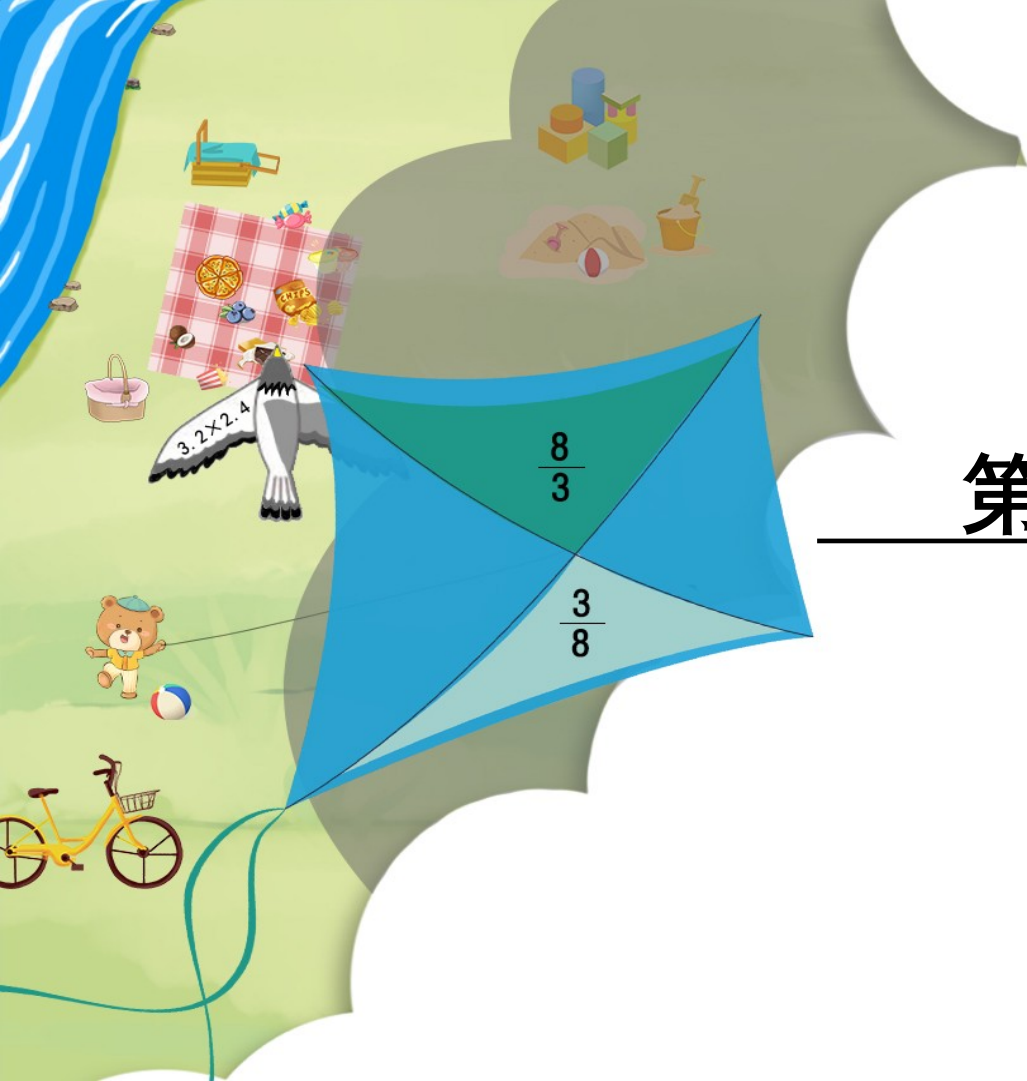


义务教育人教版六年级下册

第6单元 整理和复习

练习十四



1. 填空。

(1) 2008 年 8 月 3 日，气象部门在新疆吐鲁番盆地的艾丁湖观测到的最高气温是 49.7°C ，可记作 49.7 $^{\circ}\text{C}$ 。1969 年 2 月 13 日，气象部门在黑龙江漠河观测到的最低气温是零下 52.3°C ，可记作 52.3 $^{\circ}\text{C}$ 。

(2) 如果 $a \div b = c$ (a 、 b 、 c 均为整数，且 $b \neq 0$)，那么 a 和 b 的最大公因数是 _____，最小公倍数是 _____。

(3) 一种商品打七折销售，“七折”表示现价是原价的 () %。如果这种商品原价是 100 元，付款时要少付 () 元。

2. 下面是我国 2017 年、2019 年、2021 年全国城镇常住人口数量、全年粮食产量和全年消费品零售总额的相关数据。

年份	全国城镇常住人口数量 / 万人	全年粮食产量 / 万吨	全年消费品零售总额 / 亿元
2017	81347	61791	366262
2019	84843	66384	411649
2021	91425	68285	440823

年份	全国城镇常住人口数量 / 万人	全年粮食产量 / 万吨	全年消费品零售总额 / 亿元
2017	81347	61791	366262
2019	84843	66384	411649
2021	91425	68285	440823

(结果保留两位小数。)

(2) 2019年，全年粮食产量约为6.64 亿吨。

(结果保留两位小数。)

年份	全国城镇常住人口数量 / 万人	全年粮食产量 / 万吨	全年消费品零售总额 / 亿元
2017	81347	61791	366262
2019	84843	66384	411649
2021	91425	68285	440823

(3) 2021年，上海市消费品零售总额约44.00 万亿元。
元。（结果保留两位小数。）

(4) 根据上表，你还能提出什么数学问题？

3. 说出下面各数中“6”表示的含义。

63

表示 6 个 10

0.56

表示 6 个 0.01

$\frac{6}{7}$

表示 6 个 $\frac{1}{7}$

603.7

表示 6 个 100

4. 填空，使每横行的各数相等。

小数	分数	百分数
0.4	$\frac{2}{5}$	40%
0.75	$\frac{3}{4}$	75%
0.8	$\frac{4}{5}$	80%

5. 数字 2、3、4、5 能组成多少个没有重复数字的两位数？

23、24、25、32、34、
35、42、43、45、52、
53、54。 12
个

(1) 这些两位数中，哪些是奇数？哪些是偶数？

奇数：

25、35、43、45、53

24、32、34、42、52、54

(2) 这些两位数中，哪些是质数？哪些是合数？

质数：23、43、

⁵³
合数：24、25、32、34、35、42、45、
52、54。

(3) 这些两位数中，哪些是 2 的倍数？哪些是 3 的倍数？哪些是 5 的倍数？

2 的倍数：

3 的倍数：~~34~~、~~42~~、~~53~~、~~54~~。

5 的倍数：25、35、45。

(4) 这些两位数中，2 和 3 的公倍数是 42、54，3 和 5 的公倍数是 。

6. 判断下面的说法是否正确，并说一说你的理由。

(1) 把 0.56 扩大到它的 100 倍是 560。⁵⁶ ×

(2) 0 是正数。 ×
0 既不是正数，也不是负数。

(3) 假分数的倒数一定都是真分数。 ×
分子、分母相同的假分数的倒数依然是假分数。

(4) 所有的偶数都是合数。 ×
2 是质

(5) a (a 为整数， $a > 1$) 的所有因数都小于 a 。
 a 的因数还包括它本身。

7. 找规律，填数。

(1) 0.9 , 0.99 , 0.999 , 0.9999 ~~0.99999~~) ,
...

这列数越来越大，越来越接近 (1) 。

(2) $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{8}$, $\frac{1}{16}$, $\frac{1}{32}$, $\frac{1}{64}$, () , ... , 这列数越

来越小，越来越接近 (0) 。

8. 比较 $\frac{1}{2}$ 、 $\frac{2}{3}$ 、 $\frac{3}{4}$ 、 $\frac{5}{6}$ 的大小，你能发现什么？根据你发现的规律猜一猜 $\frac{17}{18}$ 与 $\frac{19}{20}$ 哪个更大，并设法验证。

$$\frac{1}{2} < \frac{2}{3} < \frac{3}{4} < \frac{5}{6}$$

$$\frac{17}{18} < \frac{19}{20}$$

(验证略)

发现：两个相邻的非零自然数组成的真分数，分母越大，这个分数就越大。

(合理即可)

9.* 一箱苹果，如果每 8 个装一盒，还剩余 6 个；如果每 10 个装一盒，也剩余 6 个。这箱苹果至少有多少个？

苹果的个数减去 6 的差正好是 8 和 10 的公倍数。

8 和 10 的最小公倍数是

$$40 \quad 40 + 6 = 46$$

答：这箱苹果至少有 46 个。