



练习十四

(选自教材 P73-P74 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 ~~b~~ 公因数是 _____ , 最小 ~~a~~ 公倍数是 _____ 。

(3) 一~~70~~种商品打七折销售 , “七折”表示现价是原价的 () ~~30~~% 。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



(1) 2017 年，全国城镇常住人口约为 8.13 亿人。
(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。)

(3) 2021 年，全国消费品零售总额约为 44.08 万亿元。(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 , 5

2 (1) ⁵³ ⁵⁴ 这些两位数中，哪些是奇数？哪些是偶数？

奇数：

偶数 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 24 , 42 , 54 ， 3 和 5 的公倍数是 45
 。

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
分子、分母相同的假分
0 既不是正数，也不是负
数的倒数依然是假分数

×

(2) 0 是正数。

数

×

()

(3) 假分数的倒数一定都是真分数。

a 的因数还
2 是质数
包括它本身

×

)

×



7. 找规律，填数。

(1) 0.9 , 0.99 , 0.999 **0.99999** ,
() , ... , 这列数越来越大**1**, 越来越接近 (

) 。 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{8}$ $\frac{1}{16}$ $\frac{1}{32}$ **$\frac{1}{64}$**

(2) , , , **0** , , () , ... , 这列数越
来越小, 越来越接近 () 。



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下 $\frac{17}{18}$ 与 $\frac{19}{20}$ 哪个更大，并设法验证。

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

发现：分母与分子的差相等的真分数相比较，分母越大这个分数就越大。

猜想： $\frac{17}{18} < \frac{19}{20}$

证明： $1 - \frac{17}{18} = \frac{1}{18}$ $1 - \frac{19}{20} = \frac{1}{20}$

因为 $\frac{1}{18} > \frac{1}{20}$ ，所以 $\frac{17}{18} < \frac{19}{20}$ 。



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？

分析：根据题意可知，这箱苹果的个数减去 6 的差正好是 8 和 10 的公倍数。





解答： $8=2\times 2\times 2$ $10=2\times 5$

8 和 10 的最小公倍数是 $2\times 2\times 2\times 5=40$ ，
 $40+6=46$ （个） ，

得出：这箱苹果至少有 46 个。

