

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 $\frac{1}{7}$

表示 6 个 100

603.7

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 , 53 , 54
(1) 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：24，42，45，54


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。

56

(1) 把 0.56 扩大到它的 100 倍是 560。× (

)

分子、分母相同的假分数
0 既不是正数，也不是负数
数的倒数依然是假分数

×

(2) 0 是正数。

×

()

a 的因数还
2 是质数
包括它本身

×

(3) 假分数的倒数一定都是真分数。 (

×

)

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。


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

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。

