六年级上册数学一课一练-3.1 倒数的认识

一、单选题

1.一个数的倒数比它本身大，那么这个数（　）。

A. 大于 1　　B. 小于 1　　C. 等于 1　　D. 无法确定

2.0.7 的倒数是（　）

A. $\frac{7}{10}$　　B. 7　　C. $\frac{10}{7}$

3.分子是 1 的分数，（　）小于它的倒数．

A. 一定　　B. 不一定

4.1÷*a*=*b*　，　*a* 和 *b* 互为(　)

A. 倒数　　B. 1　　C. 分数

5.（　）没有倒数．

A. 1　　B. 0.1　　C. 0

二、判断题

6.因为 a×b＝1，所以 a 和 b 互为倒数。

7.一个数的倒数不一定比这个数小

8.$\frac{3}{2}$的倒数是 $\frac{2}{3}$。

9.一个假分数的倒数一定比这个假分数大。

三、填空题

10.写出下面各数的倒数．

（1）$\frac{7}{9}$　_____

（2）23　_____

11.$\frac{1}{4}\times$_____=$\frac{1}{5}\times$_____=$\frac{1}{6}\times$_____=1

12.写出下面各数的倒数．

$\frac{3}{1}$_____，　$\frac{5}{7}$_____

13.$\frac{a}{15}$的倒数是 $\frac{15}{4}$，*a* 是_____。

14.找朋友，把互为倒数的两个数找出来。

①－_____ ②－_____ ③－_____ ④－_____



A $4\frac{1}{3}$ B 0.4 C $1\frac{1}{18}$ D 1

四、解答题

15.求 $1\times2, 2\times3, 3\times4$,…， 99×100的倒数和。

16.一个自然数和它倒数的和是 5.2，这个自然数是多少？

五、综合题

17.在 $\frac{x}{6}$中，x 是一个不为 0 的自然数。

（1）当 x_____时， $\frac{x}{6}$的倒数大于它本身；

（2）当 x_____时， $\frac{x}{6}$的倒数小于它本身；

（3）当 x_____时， $\frac{x}{6}$的倒数等于它本身。

六、应用题

18.$\frac{9}{20}$是哪两个相邻自然数的倒数之和？

参考答案

一、单选题

1.【答案】 B

2.【答案】 C

3.【答案】 B

4.【答案】 A

5.【答案】C

二、判断题

6.【答案】正确

7.【答案】正确

8.【答案】正确

9.【答案】错误

三、填空题

10.【答案】（1）$\frac{9}{7}$

（2）$\frac{1}{23}$

11.【答案】 4；5；6

12.【答案】 3；$\frac{7}{5}$

13.【答案】 4

14.【答案】C；D；B；A

四、解答题

15.【答案】 解：

$$\frac{1}{1\times2}=1-\frac{1}{2}\text{，}\frac{1}{2\times3}=\frac{1}{2}-\frac{1}{3}\text{，}\frac{1}{3\times4}=\frac{1}{3}-\frac{1}{4}\text{，}\cdots\text{，}\frac{1}{98\times99}=\frac{1}{98}-\frac{1}{99}\text{，}\frac{1}{99\times100}=\frac{1}{99}-\frac{1}{100}$$

$$\frac{1}{1\times2}+\frac{1}{2\times3}+\frac{1}{3\times4}+\cdots+\frac{1}{99\times100}=1-\frac{1}{2}+\frac{1}{2}-\frac{1}{3}+\frac{1}{3}-\frac{1}{4}+\cdots+\frac{1}{99}-\frac{1}{100}=1-\frac{1}{100}=\frac{99}{100}$$

16.【答案】 解： $5.2=5\frac{1}{5}$ 这个自然数是5。

五、综合题

17.【答案】 （1）小于6

（2）大于6

（3）等于6

六、应用题

18.【答案】解：$\frac{1}{4}+\frac{1}{5}$

$=\frac{5+4}{20}$

$=\frac{9}{20}$.

所以，4 和 5 的倒数之和是 $\frac{9}{20}$.

故答案为：4 和 5.