

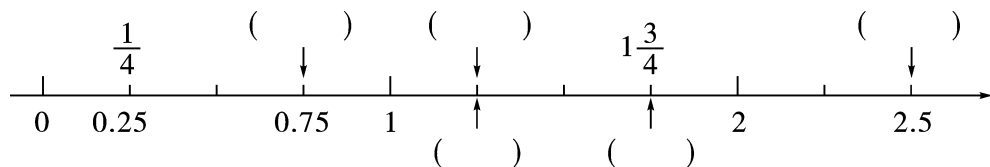
# 数学测试卷(北师大版)

注意事项:

1. 考试时间 30 分钟,满分 100 分。
2. 请同学们将你认为正确的选项或答案填入手机(或电脑)规定的地方。

## 一、填空。(每题 5 分,共 50 分)

1. 在下面的括号里填上适当的分数或小数,并填空。



$$2. (\quad) \div (\quad) = \frac{3}{5} = \frac{(\quad)}{10} = \frac{21}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{100}$$

3. 直接写得数。

$$\frac{1}{5} + \frac{1}{6} = (\quad)$$

$$\frac{3}{4} - \frac{1}{2} = (\quad)$$

$$1 - \frac{8}{9} = (\quad)$$

$$1 - \frac{5}{8} + \frac{3}{8} = (\quad)$$

$$\frac{7}{9} + \frac{6}{7} + \frac{2}{9} - \frac{3}{7} = (\quad)$$

4. 四、五年级同学清理“白色垃圾”,四年级同学清理废塑料 $\frac{5}{7}$ 千克,比五年级少清理 $\frac{2}{3}$ 千克,这两个年级一共清理废塑料( )千克。

5. 在○里填上“<”、“>”或“=”。

$$\frac{2}{3} \bigcirc 0.66$$

$$0.099 \bigcirc \frac{1}{10}$$

$$0.451 \bigcirc \frac{9}{20}$$

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{4} \bigcirc \frac{1}{2} - \frac{1}{3}$$

$$\frac{5}{4} - \frac{2}{3} - \frac{1}{3} \bigcirc \frac{5}{4} - (\frac{2}{3} + \frac{1}{3})$$

6. 一瓶牛奶,妈妈喝了 $\frac{1}{5}$ ,爸爸喝了 $\frac{1}{4}$ ,小刚和妈妈喝的同样多。这瓶牛奶还剩( )。
7. 解方程  $x - 0.25 = \frac{7}{20}$ ,  $x = ( )$ 。
8. 分数单位是 $\frac{1}{15}$ 的最大真分数与分数单位是 $\frac{1}{6}$ 的最小假分数的和是( )。
9. 超市进了一批货物,李叔叔用 10 分钟搬了这批货物的 $\frac{1}{4}$ ,用 20 分钟搬了这批货物的 $\frac{4}{7}$ ,最后用 5 分钟把剩下的货物搬完。最后 5 分钟搬了这批货物的( )。
10. 观察下面算式,想想有什么规律。再根据规律填空。

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{5}{6}$$

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{4} = \frac{7}{12}$$

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{5} = \frac{9}{20}$$

$$\frac{1}{5} + \frac{1}{6} = ( )$$

$$\frac{1}{8} + \frac{1}{9} = ( )$$

$$( ) + ( ) = \frac{19}{90}$$

## 二、选择正确答案的序号填在括号里。(每题 5 分,共 50 分)

1. 疫情期间,小强拿出自己零花钱的 $\frac{3}{5}$ 捐给武汉,小兵也拿出自己零花钱的 $\frac{3}{5}$ 捐给武汉,两人捐的钱数( )。
- A. 一样多
- B. 不一样多
- C. 可能一样多,也可能不一样多
2.  $\frac{7}{9} + \frac{3}{10} + \frac{2}{9} + \frac{7}{10} = (\frac{7}{9} + \frac{2}{9}) + (\frac{3}{10} + \frac{7}{10})$ 运用了( )。
- A. 加法结合律
- B. 加法交换律
- C. 加法交换律和加法结合律

3. 下面( )算式的得数更接近 1。

A.  $\frac{4}{5} + \frac{1}{4}$

B.  $\frac{2}{5} + \frac{1}{2}$

C.  $\frac{5}{3} - \frac{3}{5}$

4. 在百米赛跑中,小红用了 $\frac{1}{4}$ 分,小刚用了 $\frac{4}{15}$ 分,小强用了 0.3 分。( )跑得最快。

A. 小红

B. 小刚

C. 小强

5. 从 1 里面连续减去 $\frac{1}{10}$ ,减( )次得 0。

A. 100

B. 9

C. 10

6. 已知  $a > b$ , ( $a$ 、 $b$  均为非 0 自然数),那么 $\frac{1}{a}$ ( ) $\frac{1}{b}$ 。

A.  $>$

B.  $=$

C.  $<$

7. 一节英语课的时间是 40 分,老师讲解用了 $\frac{3}{10}$ 时,学生练习英语口语用了 $\frac{1}{5}$ 时,其余时间学生做课堂作业。学生做课堂作业用了多长时间? 下面列式正确的是( )。

A.  $\frac{40}{60} - \frac{3}{10} - \frac{1}{5}$

B.  $40 - \frac{3}{10} - \frac{1}{5}$

C.  $\frac{40}{60} - (\frac{3}{10} - \frac{1}{5})$

8. 已知  $a + \frac{1}{2} = b + \frac{1}{3}$ ,则  $a$  与  $b$  的关系是( )。

A.  $a > b$

B.  $a < b$

C.  $a = b$

9. 一杯牛奶,小林喝了 $\frac{1}{4}$ ,用水加满,又喝了 $\frac{3}{5}$ ,又用水加满,再喝了一半,再用水加满,最后全部喝完。小林喝的牛奶与喝的水相比( )。

A. 牛奶多

B. 水多

C. 一样多

10. 一个生产防疫物资的工厂,计划 15 天生产 100 万只口罩,前 5 天生产了 $\frac{7}{16}$ 。照这样计算,( )按计划完成任务。

A. 能

B. 不能

## 数学测试卷(北师大版)

### 参考答案及评分标准

#### 一、填空。(每题 5 分,共 50 分)

1.  $\frac{3}{4}, \frac{5}{4}$ (或  $1\frac{1}{4}$ ),  $1.25$ [(或  $1.25, \frac{5}{4}$ (或  $1\frac{1}{4}$ )],  $1.75, \frac{5}{2}$ (或  $2\frac{1}{2}$ );(每空 1 分,共 5 分)

2. 3,5,6,35,60;(每空 1 分,共 5 分)

3.  $\frac{11}{30}, \frac{1}{4}, \frac{1}{9}, \frac{3}{4}, \frac{10}{7}$ (或  $1\frac{3}{7}$ )(每空 1 分,共 5 分)

4.  $\frac{44}{21}$ (或  $2\frac{2}{21}$ )

5.  $>, <, >, <, =$ 。(每空 1 分,共 5 分)

6.  $\frac{7}{20}$ ;

7.  $\frac{3}{5}$ ;

8.  $1\frac{14}{15}$ (或  $\frac{29}{15}$ );

9.  $\frac{5}{28}$ ;

10.  $\frac{11}{30}, \frac{17}{72}$ (每空 1 分);( $\frac{1}{9} + \frac{1}{10}$ )(3 分)(共 5 分)

#### 二、选择正确答案的序号填在括号里。(每题 5 分,共 50 分)

1. C 2. C 3. A 4. A 5. C 6. C 7. A 8. B 9. B 10. A