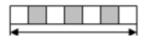
FY26秋-思维A-3年级-第5讲-课后相 似题

姓名:_____

一、单选题

1 单选题

阴影部分所表示的分数是()。



- A. $\frac{3}{4}$
- B. $\frac{4}{7}$
- C. $\frac{3}{7}$

答案

C

解析

7份,阴影部分占3份,代表七分之三

- A. $\frac{1}{17}$
- B. $\frac{1}{10}$
- C. $\frac{3}{10}$

答案

A

解析

$$\frac{1}{17} < \frac{1}{10}, \quad \frac{1}{10} < \frac{3}{10}$$

3 单选题

根据分数性质填空。

$$\frac{15}{25} = \frac{(\ \)}{5}$$
.

- **A.** 3
- **B.** 4
- **C.** 5

答案

Α

解析

$$\frac{15}{25} = \frac{15 \div 5}{25 \div 5} = \frac{(3)}{5}$$

4 单选题

根据分数性质填空。

$$\frac{7}{9} = \frac{()}{72}$$
,

- **A.** 8
- **B.** 56
- **C.** 72

答案

В

解析

$$\frac{7}{9} = \frac{7 \times 8}{9 \times 8} = \frac{(56)}{72}$$

5 单选题

下面用分数表示阴影部分,不正确的是()。





В.



答案

C

解析

将一个整体平均分成几份,分母就是几,阴影部分占几份,分子就是几,据此解题。



A.

表示正确;



В.

表示正确;



C. 〇〇〇〇〇 表示错误,将整体平均分成了5份,阴影部分占其中的1份,用分数表示是 $\frac{1}{5}$ 。



下面用分数表示阴影部分,不正确的是

故答案为: C

6 单选题

- 一根铁丝分成两段,第一段的长度是整根铁丝的 $\frac{4}{5}$,两段铁丝相比,()。
- A. 第一段长
- B. 第二段长
- C. 无法比较

答案

Α

解析

将这根铁丝看成1个整体,第一段的长度是整根铁丝的 $\frac{4}{5}$,用 $1-\frac{4}{5}$ 计算出第二段占总长的几分之几,然后再比较即可。

$$1 - \frac{4}{5} = \frac{1}{5}$$

$$\frac{4}{5} > \frac{1}{5}$$

一根铁丝分成两段,第一段的长度是整根铁丝的 $\frac{4}{5}$,两段铁丝相比,第一段长。

故答案为: A

7 单选题

下面几个分数中,不能表示下图阴影部分面积占总面积大小的是()。

- **A.** $\frac{1}{2}$
- **B.** $\frac{\bar{3}}{6}$
- C. $\frac{3}{8}$
- **D.** $\frac{2}{4}$

答案

C

解析

把一个整体平均分成若干份,占其中的几份,用分数表示为几分之几。据此逐项分析。

- A. 通过数图中小格数量,可以看作将这个图形平均分成2份,每份6格,阴影部分占1份,可以用 $\frac{1}{2}$ 表示;
- B. 通过数图中小格数量,可以看作将这个图形平均分成6份,每份2格,阴影部分占3份,可以用 $\frac{3}{6}$ 表示。
- C. 通过数图中小方格的数量,不可能平均分成8份,所以不能用 $\frac{3}{2}$ 表示。
- D. 通过数图中小格数量,可以看作将图形平均分成4份,每份是3格,阴影部分占2份,可以 $\frac{2}{4}$ 表示。

所以,不能表示下图阴影部分面积占总面积大小的是 $\frac{3}{8}$ 。

故答案为: C

8 单选题

 $\frac{8}{16}$ 和 $\frac{1}{2}$ 相比较,它们的()。

- A. 意义相同
- B. 大小相同
- C. 大小不同
- D. 分数单位相同

答案

В

解析

比较两个分数时,需从意义、大小、分数单位等方面分析。约分后再比较。

A. $\frac{8}{16}$ 表示将整体平均分成16份,取8份; $\frac{1}{2}$ 表示将整体平均分成2份,取1份。两者的意义不 同。该选项说法错误。

B.
$$\frac{8}{16} = \frac{8 \div 8}{16 \div 8} = \frac{1}{2}$$
, 所以 $\frac{8}{16}$ 和 $\frac{1}{2}$ 大小相同,该选项说法正确。

C.
$$\frac{8}{16} = \frac{8 \div 8}{16 \div 8} = \frac{1}{2}$$
, 所以 $\frac{8}{16}$ 和 $\frac{1}{2}$ 大小相同,该选项说法错误。

D. $\frac{8}{16}$ 的分数单位是 $\frac{1}{16}$, $\frac{1}{2}$ 的分数单位是 $\frac{1}{2}$, 两者不同,该选项说法错误。

故答案为: B

9 単选题

下面各组分数中,两个分数相等的是()。

A.
$$\frac{20}{24}$$
 $\pi \frac{5}{6}$

B.
$$\frac{24}{24} = \frac{6}{12}$$
C. $\frac{2}{3} = \frac{10}{18}$

C.
$$\frac{2}{3}$$
 $\frac{10}{18}$

D.
$$\frac{3}{4}$$
 $\frac{9}{16}$

答案

Α

解析

要判断两个分数是否相等,可根据分数的基本性质,把分数约分成最简形式,或者把它们化 成同分母分数来比较。分数的分子和分母同时乘或除以相同的数(0除外),分数的大小不 变。以此计算解答。

A.
$$\frac{20}{24} \pi \frac{5}{6}$$
, $\frac{20}{24} = \frac{20 \div 4}{24 \div 4} = \frac{5}{6}$, Fighthalpha = $\frac{5}{6}$.

要。以此订算解合。
A.
$$\frac{20}{24}$$
和 $\frac{5}{6}$, $\frac{20}{24} = \frac{20 \div 4}{24 \div 4} = \frac{5}{6}$, 所以 $\frac{20}{24} = \frac{5}{6}$ 。
B. $\frac{18}{24}$ 和 $\frac{10}{12}$, $\frac{10}{12} = \frac{10 \times 2}{12 \times 2} = \frac{20}{24}$, 因为 $\frac{20}{24} > \frac{18}{24}$, 所以 $\frac{18}{24} < \frac{10}{12}$, 两个分数不相等。
C. $\frac{2}{3}$ 和 $\frac{10}{18}$, $\frac{2}{3} = \frac{2 \times 6}{3 \times 6} = \frac{12}{18}$, 因为 $\frac{12}{18} > \frac{10}{18}$, 所以 $\frac{2}{3} > \frac{10}{18}$, 两个分数不相等。
D. $\frac{3}{4}$ 和 $\frac{9}{16}$, $\frac{3}{4} = \frac{3 \times 4}{4 \times 4} = \frac{12}{16}$, 因为 $\frac{12}{16} > \frac{9}{16}$, 所以 $\frac{3}{4} > \frac{9}{16}$, 两个分数不相等。

C.
$$\frac{2}{3}$$
和 $\frac{10}{18}$, $\frac{2}{3} = \frac{2 \times 6}{3 \times 6} = \frac{12}{18}$, 因为 $\frac{12}{18} > \frac{10}{18}$, 所以 $\frac{2}{3} > \frac{10}{18}$, 两个分数不相等。

D.
$$\frac{3}{4} \pi \frac{9}{16}$$
, $\frac{3}{4} = \frac{3 \times 4}{4 \times 4} = \frac{12}{16}$, $Bhoreover 16$, $Bhoreover$

只有选项A中的分数相等,其它选项的分数都不相等。

故答案为: A

10 单选题

在括号内填入合适的数: $\frac{4}{7} = \frac{()}{35}$

A. 12

- **B.** 16
- **C.** 20
- **D.** 32

答案

C

解析

本题考查分数的性质,分数的分子和分母同时乘或除以一个不为 0 的数,分数的大小不变。 $\frac{4\times5}{7\times5}=\frac{20}{35}$