**Multiple choices**

|  |  |
| --- | --- |
| **1.** | **The fraction** $-4\frac{14}{70}$ **as a decimal is:**  |
|  | **a.)** $-4.2$ | **b.)** $-4.02$ |
|  | **c.)** $-4.7$ | **d.)** $-4.07$ |

|  |  |
| --- | --- |
| **2.** | **The decimal**  $4.67$ **as a fraction is:** |
|  | **a.)** $4\frac{67}{1,000}$ | **b.)** $4\frac{67}{100}$ |
|  | **c.)** $\frac{4,067}{1,000}$ | **d.)** $\frac{467}{1,000}$ |

|  |  |
| --- | --- |
| **3.** | **The decimal**  $0.\overbar{46}$ **as a fraction is:** |
|  | **a.)** $\frac{46}{100}$ | **b.)** $\frac{46}{10}$ |
|  | **c.)** $ \frac{46}{1,000}$ | **d.)** $\frac{46}{99}$ |

|  |  |
| --- | --- |
| **4.**  | **Write** $ 0.0\overbar{12}$ **as a fraction.** |
|  |  |
| **5.**  | **Write** $ 0.\overbar{142857}$ **as a fraction.** |
|  | $$ $$ |

**ANSWERS**

**Multiple choices**

|  |  |
| --- | --- |
| **1.** | **The fraction** $-4\frac{14}{70}$ **as a decimal is:**  |
|  | **a.)** $-4.2$ | **b.)** $-4.02$ |
|  | **c.)** $-4.7$ | **d.)** $-4.07$ |

$$-4\frac{14}{70}= -4\frac{2×7}{10×7}= -4\frac{2}{10}=-4\frac{20}{100}=-4.20$$

|  |  |
| --- | --- |
| **2.** | **The decimal**  $4.67$ **as a fraction is:** |
|  | **a.)** $4\frac{67}{1,000}$ | **b.)** $4\frac{67}{100}$ |
|  | **c.)** $\frac{4,067}{1,000}$ | **d.)** $\frac{467}{1,000}$ |

|  |  |
| --- | --- |
| **3.** | **The decimal**  $0.\overbar{46}$ **as a fraction is:** |
|  | **a.)** $\frac{46}{100}$ | **b.)** $\frac{46}{10}$ |
|  | **c.)** $ \frac{46}{1,000}$ | **d.)** $\frac{46}{99}$ |

|  |  |
| --- | --- |
| **4.**  | **Write** $ 0.0\overbar{12}$ **as a fraction.** |
|  | $$0.0\overbar{12}=0.0121212…… $$$ 1,000x=12.121212……$$ -10 x= 0.121212……$ ***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***$$ 990x=12$$$$ x=\frac{12}{990}=\frac{6×2}{6×165}$$$$x=\frac{2}{165}$$ |
| **5.**  | **Write** $ 0.\overbar{142857}$ **as a fraction.** |
|  | $$ 0.\overbar{142857}=0.142857142857142857…… $$$ 1,000,000x=142,857.142857142857……$$ - x= 0.142857142857……$ ***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***$$ 999,999x=142,857$$$$ x=\frac{142,857}{999,999}=\frac{9×1×15,873}{9×7×15,873}$$$$x=\frac{1}{7}$$ |