（北师大版）2021-2022学年度第二学期八年级数学5.4分式方程 期末复习测试卷

单选题

1. 单选题

若关于x的分式方程 $\frac{x+m}{x-2}+\frac{3m}{2-x}=3$ 的解为正实数，则实数m的取值范围是（ ）

A. $m<3且m\neq1$　　B. $m<3且m\neq2$　　C. $m<3$　　D. $m<6且m\neq2$

2. 单选题

一本书共280页，小颖要用14天把它读完，当她读了一半时，发现平均每天需多读21页才能恰好在规定的时间内读完，如果读前一半时，小颖平均每天读x页，则下列方程中正确的是（ ）

A. $\frac{140}{x}+\frac{140}{x-21}=14$　　B. $\frac{200}{x}+\frac{80}{x+21}=14$　　C. $\frac{280}{x}+\frac{280}{x+21}=14$　　D. $\frac{140}{x}+\frac{140}{x+21}=14$

3. 单选题

若关于x的分式方程 $\frac{2}{x-a}-\frac{3}{x}=0$ 的解为 $x=3$ ， 则常数a的值为（ ）

A. $a=2$　　B. $a=-2$　　C. $a=-1$　　D. $a=1$

4. 单选题

某林场原计划在一定期限内固沙造林240公顷，实际每天固沙造林的面积比原计划多4公顷，结果提前5天完成任务．设原计划每天固沙造林 x 公顷，根据题意列方程正确的是 （ ）

A. $\frac{240}{x}+5=\frac{240}{x+4}$　　B. $\frac{240}{x}-5=\frac{240}{x+4}$　　C. $\frac{240}{x}+5=\frac{240}{x-4}$　　D. $\frac{240}{x}-5=\frac{240}{x-4}$

5. 单选题

方程 $\frac{x-1}{x-2}=\frac{1}{x-2}$ 的解是（ ）

A. 2　　B. 1　　C. 0　　D. 无解

6. 单选题

若关于x的分式方程 $\frac{x-4}{x-1}=\frac{mx}{x-1}$ 有正整数解，则整数m为（ ）

A. -3　　B. 0　　C. -1　　D. -1或0

7. 单选题

对于实数 A ， B ，定义一种新运算“ $\otimes$ ”为： $a\otimes b=\frac{2}{a-b^2}$ ，这里等式右边是通常的实数运算.

例如： $1\otimes3=\frac{2}{1-3^2}=-\frac{1}{4}$ ，则方程 $x\otimes(-1)=\frac{6}{x-1}-1$ 的解是（ ）

A. $x=4$　　B. $x=5$　　C. $x=6$　　D. $x=7$

8. 单选题

若关于x的方程 $\frac{x}{x-1}-2=\frac{m}{x-1}$ 有增根，则m的值为（ ）

A. 2　　B. 1　　C. 0　　D. -1

9. 单选题

关于x的分式方程 $\frac{m}{x-1}-\frac{3}{x-1}=1$ 有增根，则m的值是（ ）

A. 1　　B. -1　　C. 3　　D. -3

更多资料到官网：http://www.wulaojz.com
官方公众号：物料家族