

2021-2022年七年级下册期中数学免费试卷（吉林省长春德惠市第三中学）

1. 选择题

$x=5$ 是下列哪个方程的解（ ）

A.  $x+5=0$  B.  $3x-2=12+x$

C.  $x-\frac{1}{5}x=6$  D.  $1700+150x=2450$

2. 选择题

方程  $\frac{2x-1}{2}-\frac{x+1}{3}=1$  去分母，得（ ）

A.  $2x-1-x+1=6$  B.  $3(2x-1)-2(x+1)=6$

C.  $2(2x-1)-3(x+1)=6$  D.  $3x-3-2x-2=1$

3. 选择题

在方程组  $\begin{cases} 3x-y=5 \\ x=y-1 \end{cases}$  中，代入消元可得（ ）

A.  $3y-1-y=5$  B.  $y-1-y=5$  C.  $3y-3=5$  D.  $3(y-1)-y=5$

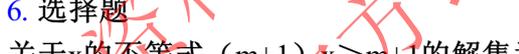
4. 选择题

如果  $a>b$ ，那么下列各式中正确的是（ ）

A.  $a-2<b-2$  B.  $\frac{a}{2}<\frac{b}{2}$  C.  $-2a<-2b$  D.  $-a>-b$

5. 选择题

若不等式组的解集为  $-1\leq x\leq 3$ ，则图中表示正确的是（ ）



6. 选择题

关于  $x$  的不等式  $(m+1)x>m+1$  的解集为  $x<1$ ，那么  $m$  的取值范围是（ ）

A.  $m<-1$  B.  $m>-1$  C.  $m>0$  D.  $m<0$

7. 选择题

二元一次方程  $2x+y=11$  的非负整数解有（ ）

A. 1个 B. 2个 C. 6个 D. 无数个

8. 选择题

某人要完成2.1千米的路程，并要在不超过18分钟的时间内到达，已知他每分钟走90米。若跑步每分钟可跑210米，问这人完成这段路程，至少要跑（ ）

A. 3分钟 B. 4分钟 C. 4.5分钟 D. 5分钟

9. 填空题

$x$  的3倍与2的差等于  $x$  与2的差的3倍，用方程表示为\_\_\_\_\_。

10. 填空题

已知方程  $-2x^2-5m+4m=5$  是关于  $x$  的一元一次方程，那么  $x=$ \_\_\_\_\_。