

2018-2019 学年度第二学期期中考试卷

七年级数学

一、选择题（每小题 3 分，共 30 分）

1、“x 的 3 倍与 x 的相反数的差不小于 1”，用不等式表示为（ ）

- A、 $2x-x \geq 1$ B、 $2x-(-x) \geq 1$ C、 $2x-x > 1$ D、 $2x-(-x) > 1$

2、若关于 x 的一元一次方程 $\frac{2x-k}{3} - \frac{x-3k}{2} = 1$ 的解是 $x=-1$ ，则 k 的值是（ ）

- A、 $\frac{2}{7}$ B、1 C、 $-\frac{3}{11}$ D、0

3、下列各式：① $x-1$ ；② $x \leq 0$ ；③ $a-b=0$ ；④ $x-2 > 1$ 。其中不等式有（ ）

- A、1 个 B、2 个 C、3 个 D、4 个

4、二元一次方程 $x-2y=1$ 有无数个解，则下列四组值中，不是该方程的解的是（ ）

- A、 $\begin{cases} x=1 \\ y=1 \end{cases}$ B、 $\begin{cases} x=0 \\ y=-\frac{1}{2} \end{cases}$ C、 $\begin{cases} x=1 \\ y=0 \end{cases}$ D、 $\begin{cases} x=-1 \\ y=-1 \end{cases}$

5、下列说法中不一定成立的是（ ）

- A、若 $a > b$ ，则 $a+c > b+c$ B、若 $a+c > b+c$ ，则 $a > b$
C、若 $a > b$ ，则 $ac^2 > bc^2$ D、若 $ac^2 > bc^2$ ，则 $a > b$

6、甲仓库存煤 200t，乙仓库存煤 70t，若甲仓库每天运出 15t 煤，乙仓库每天运进 25t 煤，几天后乙仓库存煤比甲仓库多 1 倍？设 x 天后乙仓库比甲仓库多 1 倍，则有（ ）

- A、 $2 \times 15x = 25x$ B、 $70+25x-15x=200 \times 2$
C、 $2(200-15x)=70+25x$ D、 $200-15x=2(70-25x)$

7、关于 x 的不等式 $x-b > 0$ ，恰有两个负整数解，则 b 的取值范围是（ ）

- A、 $-3 < b < -2$ B、 $-3 < b \leq -2$ C、 $-3 \leq b \leq -2$ D、 $-3 \leq b < -2$

8、为了开展阳光体育活动，某班计划购买毽子和跳绳两种体育用品，共花费了 35 元。已知毽子单价 3 元，跳绳单价 5 元，且购买的毽子个数比跳绳的个数多 1，则购买毽子和跳绳的个数分别为（ ）

- A、4，5 B、5，4 C、9，10 D、10，9

9、若 $x < y$ ，则下列不等式中不一定成立的是（ ）

- A、 $x+1 > y+1$ B、 $2x > 2y$ C、 $\frac{x}{2} > \frac{y}{2}$ D、 $x^2 > y^2$

10、若不等式组 $\begin{cases} 2x-1 < 1 \\ x+1 > a \end{cases}$ 恰有两个整数解，则 a 的取值范围是（ ）

A、 $-1 \leq a < 0$

B、 $-1 < a \leq 0$

C、 $-1 \leq a \leq 0$

D、 $-1 < a < 0$

二、填空题。（每小题 3 分，共 15 分）

11、若等式 $ax-2>0$ 的解集为 $x<-2$ ，则关于 y 的方程 $ay+2=0$ 的解为 _____。

12、关于 x 的方程 $2x+1=m$ 的解是负数，则 m 的取值范围是 _____。

13、当 $x=_____$ 时，式子 $4(x-1)$ 的值是式子 $x+\frac{1}{3}$ 的值的 3 倍。

14、方程组 $\begin{cases} x=y+5 \\ 2x-y=5 \end{cases}$ 满足 $x+y+a=0$ ，那么 a 的值是 _____。

15、一次考试刚刚结束，有 4 位老师携带试卷乘坐电梯，这 4 位老师的体重共 270kg，每捆试卷重 20kg，电梯的最大负荷为 1050kg，则该电梯在 4 位老师乘坐的情况下最多还能搭载 _____ 捆试卷。

三、解答题。（8 个小题，共 75 分）

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

$$(2) \quad 3x-7(x-1)=3-2(x+3)$$

17、（10 分）解方程组：

$$(1) \quad \begin{cases} x+y=4 \\ \frac{x+y}{3}-\frac{x}{2}=1 \end{cases}$$

$$(2) \quad \begin{cases} y+2=1-x \\ 3x+2y=-3 \end{cases}$$

18、（8 分）解不等式组：

$$\begin{cases} \frac{2}{3}x \geq 5-x \textcircled{1} \\ x+2 > 2x-3 \textcircled{2} \end{cases}$$

，并把它解集在数轴上表示出来。

19、（8分）求同时满足不等式 $6x+5>5x+7$ 与不等式 $8x+3\leq 4x+43$ 的整数 x 的值。

20、（8分）是否存在整数 k ，使方程组
$$\begin{cases} 2x + y = k \\ x - y = 1 \end{cases}$$
 的解中， x 大于 1， y 不大于 1？若存在，求出 k 的值；若不存在，说明理由。

21、（10分）小武新家装修，在装修客厅时，购进彩色地砖和单色地砖共 100 块，共花费 5600 元。已知彩色地砖的单价是 80 元/块，单色地砖的单价是 40 元/块。

（1）两种型号的地砖各采购了多少块？

（2）若厨房也要铺设这两种型号的地砖共 60 块，且采购地砖的费用恰为 3200 元，则彩色地砖需采购多少块？

VV99.net

免费文档下载