冲刺小卷 09　一元一次不等式（组）

一、选择题

1．（2019•大庆一模）下列结论正确的是

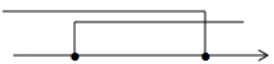
A．如果 $a>b$，$c>d$，那么 $a-c>b-d$

B．如果 $a>b$，那么 $\frac{a}{b}>1$

C．如果 $a>b$，那么 $\frac{1}{a}<\frac{1}{b}$

D．如果 $\frac{a}{c^2}<\frac{b}{c^2}$，那么 $a<b$

2．（2019•新野县二模）某同学在解不等式组的过程中，画的数轴除不完整外，没有其他问题．则他解的不等式组可能是



A．$\begin{cases}x-3>0\\x+1\geq 0\end{cases}$　　B．$\begin{cases}x-3\leq 0\\x+1\geq 0\end{cases}$

C．$\begin{cases}x-3<0\\x+1\geq 0\end{cases}$　　D．$\begin{cases}x-3\geq 0\\x+1<0\end{cases}$

3．（2019•秦安县模拟）不等式组 $\begin{cases}3x+a<0\\2x+7>4x-1\end{cases}$ 的解集是 $x<1$，则 a 的取值范围是

A．$a=1$　　B．$a=2$　　C．$a=3$　　D．$a=-3$

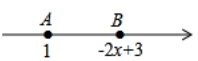
4．（2019•沙坪坝区三模）光明文具店销售某品牌钢笔，当它的售价为 14 元/支时，月销量为 180 支，若每支钢笔的售价每涨价 1 元，月销量就相应减少 15 支，设每支钢笔涨价后的售价为 x 元/支，若使该种钢笔的月销量不低于 105 支，则 x 应满足的不等式为

A．$180-15x\geqslant 105$　　B．$180-(x-14)\leqslant 105$

C．$180+15(x+14)\geqslant 105$　　D．$180-15(x-14)\geqslant 105$

二、填空题

5．（2019•通城县模拟）如图，在数轴上，点 A，B 分别表示数 1，$-2x+3$．则 x 的取值范围是_____．



6．（2019•河南模拟）不等式组$\begin{cases}6-3x\geq 0\\ \dfrac{x-2}{2}>-2\end{cases}$的非负整数解是_____．

7.（2019•涡阳县模拟）已知关于x的不等式$2x-m+3>0$的最小整数解为1，则实数m的取值范围是_____．

8．（2019•山西模拟）为了美化环境，培养中学生爱国主义情操，团省委组织部分中学的团员去西山植树，某校团委领到一批树苗，若每人植4棵，还剩37棵，若每人植6棵，最后一人有树植，但不足3棵，这批树苗共有_____棵．

三、解答题

9．（2019•邯郸三模）某制笔企业欲将n件产品运往A，B，C三地销售，要求运往C地的件数是运往A地件数的2倍，各地的运费如图所示设安排x件产品运往A地，

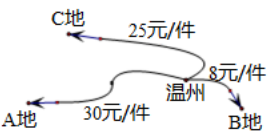
（1）当n=200时，

①根据信息填表：

	A地	B地	C地	合计
产品件数（件）	x		$2x$	200
运费（元）	$30x$			

②若运往B地的件数不多于运往C地的件数，求该企业最少需要多少运费？

（2）若总运费为5800元，求n的最小值．



10．（2019•雁塔区一模）“低碳生活，绿色出行”共享单车已经成了很多人出行的主要选择．

（1）考虑到共享单车市场竞争激烈，摩拜公司准备用不超过60000元的资金再购进A，B两种规格的

自行车 100 辆，且 A 型车不超过 60 辆．已知 A 型的进价为 500 元/辆，B 型车进价为 700 元/辆，设购进 A 型车 m 辆，求出 m 的取值范围；

（2）已知 A 型车每月产生的利润是 100 元/辆，B 型车每月产生的利润是 90 元/辆，在（1）的条件下，求公司每月的最大利润．